

#### SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

##### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto:	Benzina Panta Racing
Sinonimi:	PANTA STREAM - Ron 100, NS Ron 102, PANTA ONE Ron 102, NR Ron 102, PANTA MAX Ron 102, PANTA MAX WRC Ron 102, PANTA K4 RON 102, PANTA LEMS RON 102, PANTA WTCC RON 102, PANTA SUPERMAX, NS+ Ron 105, NR+ Ron 105, PANTA CX Ron 110, PANTA SIX RON 113, PANTA XS Ron 115, MTV 2T Ron 102, MTV 4T Ron 102, MTV 2T+ (Ron 105), K4 Ron 102, MTV 4T-01 Ron 102, MTV 4T+ (Ron 105), Kart Ron 102 *, E85R, F40, WTCC, Euro 6
Numero CAS	n.a (Miscela)
Numero CE	n.a (Miscela)
Numero indice	n.a (Miscela)
Numero di Registrazione	n.a (Miscela)

##### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

*Usi comuni:* carburante per motori e per altri usi industriali

*Usi identificati nella relazione della sicurezza chimica:* elenco generico delle applicazioni:

- *Uso industriale:* produzione della sostanza, utilizzo come intermedio, distribuzione della sostanza formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele, utilizzo nei rivestimenti, utilizzo come carburante, utilizzo nei prodotti per la pulizia, produzione e lavorazione della gomma;
- *Uso professionale:* utilizzo come carburante;
- *Consumatore:* utilizzo come carburante.

Consultare la sezione 16 per maggiori informazioni sugli usi identificati (Allegato 1) e sui relativi scenari d'esposizione (Allegato 2).

*USI SCONSIGLIATI:* gli usi pertinenti sono sopra elencati. Non sono raccomandati altri usi a meno che non sia stata condotta una valutazione, prima dell'inizio di detto uso, che dimostri che i rischi connessi a tale uso sono controllati.

##### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Ragione sociale	PANTA DISTRIBUZIONE S.p.A.
Indirizzo	S.S.235Km 47,980
Città / Nazione	26010 Bagnolo Cremasco (CR) - Italia
Telefono	+39.0373.235111
E-mail Tecnico competente	info@panta.it

##### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

- **Bergamo**  
Centro antiveleni – 24/24 ore  
USSA Tossicologia Clinica Ospedali Riuniti di Bergamo - Largo Barozzi, 1 Numero verde 800 883300
- **Firenze**  
Centro antiveleni – 24/24 ore  
Ospedale Careggi - Viale Pieraccini, 17 Tel.055 7947819
- **Foggia**  
Centro antiveleni – 24/24 ore  
Azienda Ospedaliera Universitaria di Foggia – Viale Pinto, 1 Tel.0881 732326
- **Milano**  
Centro antiveleni – 24/24 ore  
Ospedale Niguarda Ca'Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3 Tel.0266101029
- **Napoli**  
Centro antiveleni – 24/24 ore  
Ospedale Cardarelli - Via Cardarelli, 9 Tel.0817472870
- **Pavia**  
Centro antiveleni – 24/24 ore  
Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del Lavoro e della Riabilitazione IRCCS - Via Salvatore Maugeri, 10 Tel.038224444
- **Roma**  
Centro antiveleni – 24/24 ore  
Policlinico A. Gemelli - Largo Agostino Gemelli, 8 Tel.063054343

Centro antiveleni – 24/24 ore  
Policlinico Umberto I - Via del Policlinico, 155 Tel. 0649978000

## SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

<i>Pericoli fisico-chimici:</i>	la miscela è estremamente infiammabile
<i>Pericoli per la salute:</i>	la miscela ha effetti irritanti per la pelle. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. A causa della bassa viscosità, il prodotto può essere aspirato nei polmoni o in maniera diretta in seguito ad ingestione oppure successivamente in caso di vomito spontaneo o provocato, in tale evenienza può insorgere polmonite chimica. Può provocare effetti neoplastici. Può ridurre la fertilità e può nuocere al feto.
<i>Pericoli per l'ambiente:</i>	la miscela ha effetti tossici per gli organismi acquatici con effetti a lungo termine per l'ambiente acquatico.

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

*Classificazioni ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP/GHS)*

Flam. Liquid 1:-H224  
Asp. Tox. 1: H304  
Skin Irrit. 2: H315  
STOT SE 3: H336  
STOT RE 2 H373  
Eye.Irrit.2 H319  
Muta. 1B: H340  
Carc. 1B: H350  
Repr. 2: H361 d-f  
Aquatic Acute 1: H400  
Aquatic Chronic 2: H411

L'elenco delle frasi H estese è riportato in sezione 16.

### 2.2 Elementi dell'etichetta



*Avvertenza:*PERICOLO

*Indicazioni di pericolo:*

H224:	Liquido e vapore altamente infiammabile
H304:	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
H315:	Provoca irritazione cutanea
H319:	Provoca grave irritazione oculare
H373:	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
H336:	Può provocare sonnolenza o vertigini
H340:	Può provocare alterazioni genetiche
H350:	Può provocare il cancro
H361 d:	Sospettato di nuocere al feto
H361 f:	Sospettato di nuocere alla fertilità
H400:	Molto tossico per gli organismi acquatici
H411:	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

---

#### Consigli di prudenza

##### Prevenzione:

P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso

P210: Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

##### Reazione

P301+310: IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P331 Non provocare il vomito

##### Conservazione:

P403+233: Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato

##### Smaltimento

P501: Smaltire il prodotto/recipiente in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Altre informazioni: Note H P

### 2.3 Altri pericoli

I vapori formano con l'aria miscele infiammabili ed esplosive. I vapori sono più pesanti dell'aria: possono accumularsi in locali confinati o in depressioni, si propagano a quota suolo e possono creare rischi di incendio e esplosione anche a distanza. In alcune circostanze, il prodotto può accumulare cariche elettrostatiche in quantità notevole, con rischio di scariche che possono innescare incendi o esplosioni. Il prodotto non soddisfa i criteri di classificazione PBT o vPvB di cui all'allegato XIII del REACH.

## SEZIONE 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Sostanze

N/A

### 3.2 Miscele

Miscela contenente i seguenti componenti:

- 1) Sostanza UVCB: Nafta (petrolio) a basso punto di ebollizione ("Combinazione complessa di idrocarburi costituita prevalentemente da paraffine, cicloparaffine, idrocarburi aromatici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente C3 – C12 e punto di ebollizione nell'intervallo 30°C – 260°C")  
CAS 86290-81-5 N.INDEX 649-378-00-4, n° Registrazione: 01-2119471335-39-XXXX  
Concentrazione: da 65 a 90 % p/p

#### Classificazione Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP):

Flam. Liquid 1 H224

Asp. Tox. 1 H304

Skin Irrit. 2 H315

STOT Single Exp. 3 H336

Muta. 1B H340

Carc. 1B H350

Repr. 2 H361 d-f

Aquatic Acute 1: H400

Aquatic Chronic 2 H411

In funzione delle caratteristiche e della provenienza dei componenti, nella composizione chimica finale della nafta possono essere identificati vari composti chimici. Tali composti non sono aggiunti deliberatamente. Di seguito sono riportati quelli importanti ai fini della classificazione.

Nota : la classificazione del componente "Nafta (petrolio) a basso punto di ebollizione" e attribuita con riferimento al caso peggiore (contenuto dei singoli composti tutti superiori ai limiti di classificazione specifica).

- a) Benzene: CAS 71-43-2 EINECS 200-753-7, N.INDEX 601-020-00-8. (concentrazione 0,1 < x < 1 % in peso)  
Classificazione Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)  
Flam. Liq. 2 H225  
Carc. 1A H350  
Muta.1B H340  
STOT RE 1 H372

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

---

Asp.Tox.1. H304  
Eye.Irrit.2 H319  
Skin.Irrit.2 H315

- b) N-esano CAS 110-54-3 N.INDEX 601-037-00-0, n° Registrazione 01-2119480412-44-XXXX  
da 3 a 5% vol

Classificazione Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Flam.Liq.2 H225  
Repr.2 H361f  
Asp.Tox.1 H304  
Skin Irrit.2 H315  
STOT RE 3 Cat 2 H373  
STOT SE 3 H336  
Aquatic Chronic 1 H411

### 2) Composti ossigenati 15 % vol max. complessivi.

Può contenere uno o più dei seguenti composti

- a) ETBE etil-ter-butiletere, CAS 637-92-3, n° Registrazione 01-2119452785-29-XXXX Autoclassificazione

Classificazione Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Flamm.Liq.2 H225  
STOT SE 3 H336

- b) TAME ter-amil-metiletere, CAS 994-05-8 N.INDEX 603-213-00-2, n° Registrazione 01-2119457610-43-XXXX

Classificazione Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

STOT SE 3 H336  
Acute Tox. 4 H302  
Flam. Liq. 2 H225

- ### 3) Etanolo CAS 64-17-5 N.INDEX 603-002-00-5, n° Registrazione 01-2119457610-43-XXXX

da 0 a 15% vol

Classificazione Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2: H225

- ### 4) Toluene CAS 108-88-3 N INDEX 601-021-00-3, n° Registrazione 01-2119471310-51-XXXX

da 10 a 20% vol

Classificazione Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2 H225  
Repr.2 H361d  
STOT RE 2 H373  
Asp.Tox.1. H304  
Eye.Irrit.2 H319  
Skin.Irrit.2 H315

- ### 5) MTBE metil -ter-butiletere, CAS 1634-04-4 N.INDEX 603-181-00-X, n° Registrazione 01-2119457610-43-XXXX

da 0 a 15% vol

Classificazione Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2: H225  
Skin.Irrt. H315

6) Cicloesano, CAS 110-82-7 N.INDEX 601-017-00-1, n° Registrazione 01-2119463273-41-XXXX

da 0 a 10% vol

Classificazione Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2: H225

Skin.Irrt.2: H315

Asp. Tox. 1: H304

STOT SE 3: H336

Aquatic Chronic 1: H410

Aquatic Acute 1: H400

6) Xilene – tutti gli isomeri, CAS 1330-20-7 N.INDEX 601-022-00-9, n° Registrazione 01-2119488216-32-XXXX

da 0 a 35% vol

Classificazione Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3: H226

Skin.Irrt.2: H315

Acute Tox. 4: H332

Acute Tox. 4: H312

Asp. Tox. 1: H304

L'elenco delle frasi H estese è riportato in sezione 16.

#### SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

##### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Contatto occhi:** Risciacquare delicatamente con acqua per alcuni minuti se presenti, rimuovere le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. In caso di irritazioni, vista offuscata o rigonfiamenti persistenti, consultare un medico specialista.

**Contatto cutaneo:** Rimuovere le calzature e gli indumenti contaminati e smaltirli in sicurezza. Lavare la parte interessata con acqua e sapone. In caso di irritazioni, gonfiore o rossore, consultare un medico specialista.

Per ustioni termiche minori, raffreddare la parte lesa. Tenere la parte ustionata sotto acqua corrente fredda per almeno cinque minuti, o fino a quando il dolore scompare. Evitare un'ipotermia generale.

Durante l'utilizzo di apparecchiature ad alta pressione, può verificarsi una iniezione di prodotto. In caso di lesioni provocate dall'alta pressione, consultare immediatamente un medico. Non attendere la comparsa dei sintomi.

**Ingestione/aspirazione:** Non provocare il vomito per evitare il rischio di aspirazione. Non somministrare nulla per bocca a una persona in stato di incoscienza.

In caso di vomito spontaneo, mantenere la testa in basso per evitare il rischio aspirazione del vomito nei polmoni.

**Inalazione:** In caso di respirazione difficoltosa, portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerla in una posizione comoda per la respirazione.

Se l'infortunato è incosciente e non respira, verificare l'assenza di ostacoli alla respirazione e praticare la respirazione artificiale da parte di personale specializzato. Se necessario, effettuare un massaggio cardiaco esterno e consultare un medico.

Se l'infortunato respira, mantenerla in posizione laterale di sicurezza. Somministrare ossigeno se necessario.

##### 4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

Può causare irritazione della pelle, irritazione agli occhi. L'inalazione dei vapori può provocare mal di testa, nausea, vomito e uno stato di coscienza alterato. In caso di ingestione pochi o nessun sintomo previsto. Eventualmente, possono presentarsi nausea e diarrea.

##### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso di ingestione, presumere sempre che sia avvenuta aspirazione. Trasferire immediatamente l'infortunato in ospedale. Non attendere la comparsa dei sintomi.

#### SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

##### 5.1 Mezzi di estinzione

Incendi di piccole dimensioni: terra o sabbia, anidride carbonica, schiuma, polvere chimica secca.

Incendi di grandi dimensioni: schiuma, acqua nebulizzata, Nota: l'uso di acqua a getto frazionato (acqua nebulizzata) è riservato al personale appositamente addestrato. Altri gas inerti (come permessi dalla normativa).

Mezzi di estinzione non adatti: Non utilizzare getti d'acqua diretti sul prodotto che brucia, possono causare schizzi e diffondere l'incendio. Evitare l'utilizzo simultaneo di schiuma e acqua sulla stessa superficie poiché l'acqua distrugge la schiuma.

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione completa e incompleta potrebbe generare una complessa miscela di particelle solide e liquide aerodisperse e di gas, incluso CO (monossido di carbonio), SO<sub>x</sub> (ossidi di zolfo) o H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (acido solforico), composti organici e inorganici non identificati.

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio di grandi dimensioni o in spazi confinati o scarsamente ventilati, indossare un indumento completo di protezione ignifugo e un respiratore autonomo dotato di maschera completa funzionante in pressione positiva.

### SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Se le condizioni di sicurezza lo consentono, arrestare o contenere la perdita alla fonte. Evitare il contatto diretto con il materiale rilasciato. Rimanere sopravvento. In caso di sversamenti di grande entità, avvertire i residenti delle zone sottovento. Allontanare il personale non coinvolto dall'area dello sversamento. Avvertire le squadre di emergenza. Salvo in caso di versamenti di piccola entità, la fattibilità degli interventi deve sempre essere valutata e approvata, se possibile, da personale qualificato e competente incaricato di gestire l'emergenza. Eliminare tutte le fonti di accensione se le condizioni di sicurezza lo consentono (es.: elettricità, scintille, fuochi, fiaccole). Se richiesto, comunicare l'evento alle autorità preposte conformemente alla legislazione applicabile.

Sversamenti di piccola entità: I tradizionali indumenti di lavoro antistatici sono generalmente appropriati.

Sversamenti di grande entità: indumento di protezione totale resistente agli agenti chimici e realizzato in materiale antistatico. Guanti da lavoro che forniscano un'adeguata resistenza agli agenti chimici, in particolare agli idrocarburi aromatici. I guanti realizzati in PVA (polivinilalcol) non sono resistenti all'acqua e non sono adatti per uso di emergenza. Elmetto di protezione. Scarpe o stivali di sicurezza antistatici e antisdrucchiolo resistenti agli agenti chimici. Occhiali di protezione o dispositivi di protezione per il viso se schizzi o contatto con gli occhi sono possibili o prevedibili. Protezione respiratoria: una semimaschera o una maschera intera dotata di filtro(i) per vapori organici o un respiratore autonomo possono essere utilizzati secondo l'entità dello sversamento e del livello prevedibile di esposizione. Nel caso in cui la situazione non possa essere completamente valutata o se c'è il rischio di carenza di ossigeno, utilizzare esclusivamente un respiratore autonomo.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto finisca nelle fognature, nei fiumi o in altri corpi d'acqua.

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Spandimenti sul suolo: Se necessario, arginare il prodotto con terra asciutta, sabbia o altro materiale non infiammabile. Gli sversamenti di grande entità possono essere ricoperti con cautela di schiuma, se disponibile, al fine di prevenire i rischi di incendio. Non usare getti diretti. All'interno di edifici o spazi confinati, garantire una ventilazione appropriata. Assorbire il prodotto versato con materiali non infiammabili. Se è necessario conservare del materiale contaminato per il successivo smaltimento in sicurezza, utilizzare esclusivamente contenitori adeguati (a tenuta stagna, sigillati, impermeabili, collegati a terra). In caso di contaminazione del terreno, rimuovere il suolo contaminato e trattare conformemente alla legislazione locale.

Spandimenti in acqua: In caso di piccoli sversamenti in acque chiuse (es.: nei porti) contenere il prodotto utilizzando barriere galleggianti o altri dispositivi. Raccogliere il prodotto versato con specifici materiali assorbenti galleggianti. Sversamenti di grande entità: se possibile, contenere gli sversamenti maggiori in acqua utilizzando barriere galleggianti o altri mezzi meccanici solo se ciò è strettamente necessario e se il rischio di incendio o di esplosione può essere adeguatamente controllato, altrimenti lasciare che il prodotto evapori e si disperda naturalmente. L'utilizzo di agenti disperdenti deve essere proposto da un esperto e, se richiesto, autorizzato dalle autorità locali competenti. Se possibile, raccogliere il prodotto e il materiale contaminato con mezzi meccanici e procedere allo stoccaggio/smaltimento conformemente alla legislazione pertinente.

Le misure raccomandate si basano sugli scenari più probabili di sversamento per questo prodotto. Le condizioni locali (vento, temperatura dell'aria, direzione e velocità delle onde e delle correnti) possono, tuttavia, influire significativamente sulla scelta dell'azione da compiere.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni in merito ai dispositivi di protezione individuale, fare riferimento alla sezione "Controllo delle esposizioni e protezione individuale".

### SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

#### 7.1 Precauzione per la manipolazione sicura

##### 7.1.1 Misure protettive

Ottenere istruzioni specifiche prima dell'uso. Rischio di miscela esplosiva di vapori e aria. Assicurarsi che tutte le disposizioni in materia di atmosfere esplosive e strutture di gestione e stoccaggio dei prodotti infiammabili siano correttamente rispettate.

Adottare misure precauzionali contro l'elettricità statica. Assicurare la messa a terra del contenitore, dei serbatoi e delle attrezzature per la ricezione e il trasferimento. Il vapore è più pesante dell'aria. Prestare particolare attenzione all'accumulo nei pozzi e negli spazi confinati. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde. Non fumare. Utilizzare solo il caricamento dal basso per le cisterne, conformemente alla legislazione europea pertinente. Non utilizzare aria compressa durante le operazioni di riempimento, scarico o manipolazione. Evitare il contatto con pelle e occhi. Non ingerire. Non respirare i vapori. Utilizzare e conservare esclusivamente in un luogo ben ventilato. Evitare il contatto con il prodotto. Utilizzare appropriati dispositivi di protezione individuale, se necessario.

Non rilasciare nell'ambiente. Per maggiori informazioni relative ai Dispositivi di protezione individuale e alle condizioni operative, fare riferimento agli scenari di esposizione allegati.

##### 7.1.2 Indicazioni in materia di igiene del lavoro

Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con la pelle. Tenere lontano da cibi e bevande. Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo del prodotto. Lavare accuratamente le mani dopo la manipolazione. Non riutilizzare gli indumenti contaminati.

#### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

La struttura dell'area di stoccaggio, le caratteristiche dei serbatoi, le apparecchiature e le procedure operative devono essere conformi alla legislazione pertinente in ambito europeo, nazionale o locale. Gli impianti di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti. Le attività di pulizia, ispezione e manutenzione della struttura interna dei serbatoi di stoccaggio devono essere effettuate da personale qualificato e correttamente attrezzato, così come stabilito dalla legislazione nazionale, locale, o regolamenti aziendali, solo previa bonifica del serbatoio. Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato, controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno, e il grado di infiammabilità. Conservare separato dagli agenti ossidanti.

Materiali raccomandati: acciaio dolce o acciaio inossidabile per contenitori e rivestimenti. Alcuni materiali sintetici possono non essere adatti ai contenitori o ai rivestimenti sulla base delle caratteristiche del materiale e degli usi previsti. Verificare la compatibilità presso il produttore in relazione alle condizioni di utilizzo.

Se il prodotto è fornito in contenitori, conservare esclusivamente nel contenitori originale o in un contenitori adatto al tipo di prodotto. Conservare in un luogo ben ventilato.

Conservare i contenitori accuratamente chiusi e correttamente etichettati. Proteggere dalla luce del sole.

Dei vapori di idrocarburi leggeri possono accumularsi nella parte superiore dei contenitori. Ciò può causare pericolo di incendi o esplosioni. Aprire lentamente per tenere sotto controllo eventuali rilasci di pressione. I contenitori vuoti possono contenere residui combustibili di prodotto. Non saldare, brasare, perforare, tagliare o incenerire i contenitori vuoti a meno che essi non siano stati adeguatamente bonificati.

#### 7.3 Usi finali specifici

Vedi scenari di esposizione allegati.

### SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

#### 8.1 Parametri di controllo

##### Valori limite di esposizione (componenti della miscela)

*BENZINA*

ACGIH 2016:

TLV®-TWA: 300 ppm

TLV®-STEL: 500 ppm

*ETERE ETIL BUTILICO TERZIARIO (ETBE)*

ACGIH 2016:

TLV®-TWA: 25 ppm



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

*ETERE METILBUTILICO TERZIARIO (MTBE)*

ACGIH 2016:  
TLV®-TWA: 50 ppm

*ETERE METIL AMILICO TERZIARIO (TAME)*

ACGIH 2016:  
TLV®-TWA: 20 ppm

*BENZENE*

D.Lgs 81/08 e s.m.i.  
Valori Limite (8 ore): 1 ppm – 3,25 mg/m<sup>3</sup> – (pelle)  
ACGIH 2016:  
TLV®-TWA: 0,5 ppm  
TLV®-STEL: 2,5 ppm

*N-ESANO*

D.Lgs 81/08 e s.m.i.  
Valori Limite (8 ore): 20 ppm – 72 mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH 2016:  
TLV®-TWA: 50 ppm

*TOLUENE*

D.Lgs 81/08 e s.m.i.  
Valori Limite (8 ore): 50 ppm – 192 mg/m<sup>3</sup> – (pelle)  
ACGIH 2016:  
TLV®-TWA: 20 ppm

*ETANOLO*

ACGIH 2016:  
TLV-STEL : 1000 ppm.

*XILENE-Tutti gli isomeri*

D.Lgs 81/08 e s.m.i.  
Valori Limite (8 ore): 50 ppm – 221 mg/m<sup>3</sup> – (pelle)  
ACGIH 2016: 100 ppm  
TLV®-TWA: 434 mg/m<sup>3</sup>  
TLV®-STEL: 150 ppm

*CICLOESANO*

D.Lgs 81/08 e s.m.i.  
Valori Limite (8 ore): (8 ore): 100 ppm – 350 mg/m<sup>3</sup> – (pelle)  
ACGIH 2016: 100 ppm  
TLV®-TWA: 360 mg/m<sup>3</sup>

**Valori limite biologici (IBE)**

*BENZENE*

IBE: Acido S-Fenil mercapturico nelle urine 25 µg/g creatinina; Acido trans, trans muconico nelle urine 500 µg/g creatinina

**DNEL (Livello Derivato di Non Effetto)**

*BENZINA:*

Vie di esposizione	DNEL Lavoratori				DNEL popolazione generale			
	Cronico, effetti locali	Cronico, effetti sistemici	Acuto, effetti locali	Acuto, effetti sistemici	Cronico, effetti locali	Cronico, effetti sistemici	Acuto, effetti locali	Acuto, effetti sistemici

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

orale	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Nota (a) (c)	n.a.	n.a.
dermica	Nota (c)	Nota (a) (b)	Nota (c)	Nota (a) (b)	Nota (c)	Nota (a) (b)	Nota a	Nota (a) (b)
inalatoria	840 mg/m <sup>3</sup> /8 ore	Nota (a) (b)	1100 mg/m <sup>3</sup> /15 min	1300 mg/m <sup>3</sup> /15 min	180 mg/m <sup>3</sup> /8 ore	Nota (a) (b)	640 mg/m <sup>3</sup> /15 min	1200 mg/m <sup>3</sup> /15min

Nota a: Se le concentrazioni in aria del benzene in aria sono sufficientemente alte, deve essere preso in considerazione uno DMEL-lavoratori-inalazione per il benzene di 1 ppm. Se è attesa un'esposizione dermica deve essere preso in considerazione un valore di riferimento dermico per lavoratori di 23, 4 mg di benzene/kg/giorno

Nota b: Non è stato identificato alcun pericolo per tale via di esposizione

Nota c: I dati disponibili non permettono di stimare un DNEL

#### DMEL (Livello Derivato di Effetto Minimo)

Non identificati poichè non disponibili sufficienti descrittori di dose.

#### PNEC(S) (Concentrazione Prevista di Non Effetto)

Consultare gli scenari di esposizione allegati.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Minimizzare l'esposizione a nebbie/vapori/aerosol. Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato, controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno e il grado di infiammabilità.

### 8.2.2 Misure di protezione individuale

#### (a) Protezione per occhi/volto

In assenza di sistemi di contenimento e caso di rischio di contatto con occhi/volto, indossare una protezione per la testa e per il viso (visiera e/o occhiali di protezione (EN 166)).

#### (b) Protezione della pelle:

##### i) Protezione delle mani

In assenza di sistemi di contenimento e in caso di possibilità di contatto con la pelle, usare guanti con polsini alti resistenti agli idrocarburi, felpati internamente. Materiali adeguati: nitrile, PVC o PVA (polivinilalcol) con indice di protezione da agenti chimici almeno pari a 5 (tempo di permeazione > di 240 minuti). Usare i guanti nel rispetto delle condizioni e dei limiti fissati dal produttore. Nel caso, fare riferimento alla norma UNI EN 374. I guanti devono essere sottoposti a periodica ispezione e sostituiti in caso di usura, perforazione o contaminazione.

##### ii) Altro

In caso di contaminazione degli indumenti sostituirli e pulirli immediatamente.

#### (c) Protezione respiratoria

In ambienti confinati: utilizzare dispositivi approvati di protezione delle vie respiratorie: maschere intere dotate di cartuccia filtro di tipo AX (marrone per vapori organici con basso punto di ebollizione). Se non è possibile determinare o stimare con buona certezza i livelli di esposizione o se è possibile che si verifichi una carenza d'ossigeno, utilizzare esclusivamente un respiratore autonomo (EN 529).

In assenza di sistemi di contenimento: utilizzare dispositivi approvati di protezione delle vie respiratorie: maschere intere dotate di cartuccia filtro di tipo AX (marrone per vapori organici con basso punto di ebollizione).

#### (d) Pericoli termici: vedi precedente lettera b)



### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

Non rilasciare nell'ambiente. Gli impianti di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti.

È richiesto il trattamento delle acque reflue.

Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte o recuperarle dalle acque reflue.

Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali.

I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati (OMS3).

Per maggiori dettagli consultare gli scenari di esposizione allegati.

#### 8.3 Altro

Per informazioni aggiuntive in merito ai dispositivi di protezione individuale e alle condizioni operative, fare riferimento agli scenari di esposizione.

## SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a) <i>Aspetto</i>	liquido limpido incolore, giallo tenue e violetto
b) <i>Odore</i>	Di petrolio
c) <i>Soglia olfattiva</i>	n.d.
d) <i>pH</i>	n.a. poiché non è in soluzione acquosa
e) <i>Punto di fusione/punto di congelamento</i>	< - 60°C
f) <i>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</i>	Approssimativamente da 30 a 260°C (ISO 3405)
g) <i>Punto di infiammabilità</i>	< - 40°C (EN ISO 13736)
h) <i>Tasso di evaporazione</i>	n.a.
i) <i>Infiammabilità (solidi, gas)</i>	n.a.
j) <i>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</i>	LEL 1,4%; UEL 7,6%
k) <i>Tensione di vapore</i>	4-240 kPa a 37,8 C (EN 13016-1)
l) <i>Densità di vapore</i>	3,5
m) <i>Densità</i>	720-780 kg/m <sup>3</sup> a 15 ° C (EN ISO 12185)
n) <i>La solubilità/le solubilità</i>	Solubilità in acqua non applicabile poiché sostanza UVCB
o) <i>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua</i>	Non applicabile poiché sostanza UVCB
p) <i>Temperatura di autoaccensione</i>	>280°C
q) <i>Temperatura di decomposizione</i>	n.a.
r) <i>Viscosità</i>	< 1 mm <sup>2</sup> /s a 37,8°C
s) <i>Proprietà esplosive</i>	Nessun gruppo chimico associabile alla molecola con proprietà esplosive
t) <i>Proprietà ossidanti</i>	Non necessario (colonna 2 del REACH dell'allegato VII)

Si precisa che i dati sopra riportati sono riferiti al componente principale della miscela (Sostanza UVCB: Benzina CAS 86290-81-5).

### 9.2 Altre informazioni

Non presenti.

## SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività

La miscela non presenta ulteriori pericoli legati alla reattività rispetto a quelli riportati nei sottotitoli successivi.

### 10.2 Stabilità chimica

Questa miscela è stabile in relazione alle sue proprietà intrinseche.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Il contatto con forti ossidanti (quali perossidi e cromati) può causare un pericolo di incendio. Una miscela con nitrati o altri ossidanti forti (quali clorati, perclorati e ossigeno liquido) può generare una massa esplosiva. La sensibilità al calore, alla frizione e allo shock non possono essere valutate in anticipo.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Conservare separato dagli agenti ossidanti.  
Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde. Non fumare.  
Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Forti ossidanti.

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

La miscela non decompone quando utilizzata per gli usi previsti.

## SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Si precisa che le informazioni riportate in tale sezione sono relative al principale componente della miscela (Sostanza UVCB: Benzina CAS 86290-81-5).

### 11.1 Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Non sono disponibili dati sperimentali sull'assorbimento, distribuzione, metabolismo ed eliminazione del prodotto nel suo complesso, però sono disponibili numerosi studi tossicocinetici sui principali costituenti. La maggior parte dei componenti viene assorbita per inalazione. L'assorbimento per inalazione è direttamente proporzionale al peso molecolare dei costituenti così le n-paraffine vengono maggiormente assorbite rispetto alle iso paraffine e gli aromatici vengono assorbiti maggiormente rispetto alle corrispondenti paraffine. I costituenti con basso peso molecolare (butano e pentano) sono scarsamente assorbiti poiché vengono esalati. Il metabolismo delle molecole assorbite hanno un metabolismo simile a quello degli alcoli con escrezione attraverso i reni. L'assorbimento cutaneo dei componenti in fase di vapore è esiguo e si aggira attorno all'1% dell'assorbimento totale per inalazione. Anche l'assorbimento cutaneo dei componenti liquidi è molto basso poiché essi evaporano rapidamente. La maggior parte dei componenti vengono assorbiti dal tratto gastrointestinale.

#### a) Tossicità acuta:

Sebbene il prodotto sia pericoloso in caso di aspirazione nei polmoni e produca grave depressione del SNC in caso di esposizione prolungata, gli studi condotti sulla tossicità acuta della nafta per via orale, cutanea ed inalatoria non hanno evidenziato effetti nelle condizioni definite dai protocolli dei test secondo il regolamento sulle sostanze pericolose. Pertanto tali risultati non portano a nessuna classificazione nell'ambito della normativa sulle sostanze pericolose.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
<b>Via Orale</b>			
RATTO Orale (gavage) OECD Guideline 401	DL50:>5000 mg/kg (M/F)	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 86290-81-5	UBTL Inc (1986a)
<b>Via Inalatoria</b>			
RATTO Inalazione vapori OECD Guideline 403	LC50:>5610 mg/m <sup>3</sup> (M/F)	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 86290-81-5	UBTL Inc (1992g)
<b>Via Cutanea</b>			
CONIGLIO OECD Guideline 402	DL50: >2000 (M/F)	Studio chiave Affidabile con restrizioni CAS 86290-81-5	UBTL Inc (1986d)

#### b) Corrosione/irritazione cutanea

Il potenziale di irritazione cutanea di campioni appartenenti alla categoria di questo prodotto è stato testato in un gran numero di studi condotti in genere sul coniglio. Le conclusioni di questi studi indicano che la benzina è irritante per la cute, senza evidenza di lesioni in profondità (corrosione). Tali risultati portano alla classificazione della sostanza Skin Irrit. 2 H315 (Provoca irritazione cutanea).

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
CONIGLIO	Irritante	Studio chiave	American Petroleum

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

Trattamento occlusivo a 24/48/72 ore OECD Guideline 404	Punteggio medio eritema: 2,56	Affidabile senza restrizioni CAS 86290-81-5	Institute (API) 1995
---	----------------------------------	--	----------------------

#### c) Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il potenziale di irritazione cutanea di campioni appartenenti alla categoria di questo prodotto è stato testato in un gran numero di studi condotti in genere sul coniglio. Le conclusioni di questi studi indicano un potenziale di irritazione oculare moderata associata ad un'esposizione dei vapori a concentrazione superiori a 200 ppm, tuttavia le informazioni dose-risposta non sono conclusive. Tali risultati non portano a nessuna classificazione nell'ambito della normativa sulle sostanze pericolose.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
CONIGLIO Trattamento occlusivo a 24/48/72 ore OECD Guideline 405	Non irritante Punteggio medio congiuntivale: 0,06	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 86290-81-5	UBTL Inc (1985a)

#### d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

##### Sensibilizzazione respiratoria

Questo endpoint non è un requisito REACH. I prodotti appartenenti alla categoria delle nafta non provocano sensibilizzazione delle vie respiratorie, non è pertanto necessaria nessuna classificazione della sostanza.

##### Sensibilizzazione cutanea

Diversi studi di sensibilizzazione cutanea sono stati condotti sulla nafta (allegato V metodo B.6 (sensibilizzazione della pelle); metodo Buehler).

I risultati ottenuti da questi studi indicano l'assenza di potenziale di sensibilizzazione cutanea, non è pertanto necessaria nessuna classificazione della sostanza.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
PORCELLINO D'INDIA Guideline 406	Non sensibilizzante	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 86290-81-5	UBTL Inc (1990i)

#### e) Mutagenicità delle cellule germinali

Il potenziale mutageno delle nafta è stato ampiamente studiato in una serie test in vivo e in vitro. La maggior parte degli studi non hanno mostrato prove coerenti di attività mutagena. La classificazione come mutageno viene attribuita in virtù della presenza di benzene in C>0,1%: Muta 1 B H340 (Può provocare alterazioni genetiche ereditarie).

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
In vitro mutazione genica in Salmonella thyphimurium OECD TG 471	Negativo	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 86290-81-5	American Petroleum Institute (API) 1977
In vivo aberrazione cromosomica RATTO OECD TG 471	Negativo	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 86290-81-5	American Petroleum Institute (API) 1977

#### f) Cancerogenicità

La maggior parte degli studi condotti su animali con il prodotto vaporizzato ha evidenziato una maggiore incidenza di tumore a livello epatico. Il prodotto vaporizzato contiene però i componenti aromatici più pesanti responsabili dell'insorgenza di tumore che invece non sono presenti nella fase di vapore a cui normalmente è esposto l'uomo. Gli studi di cancerogenesi condotti sulle nafta non sono sufficienti a supportare la classificazione come cancerogeno che viene tuttavia attribuita in virtù della presenza di benzene in C>0,1%: Carc. 1B H350 (Può provocare il cancro).

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
<b>Via cutanea</b>			
TOPO OECD Guideline 451 Esposizione 102 settimane (3	NOAEL (carcinogenicity) 0,05 ml maschio Nessuna effetto	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 86290-81-5	American Petroleum Institute (1983b)

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

volte a settimana)	neoplastico osservato		
--------------------	-----------------------	--	--

NOTA: La cancerogenicità per via orale non è un endpoint richiesto dal REACH.

#### g) Tossicità per la riproduzione

##### Tossicità per la riproduzione

La maggior parte degli studi non hanno mostrato prove coerenti di tossicità per la fertilità. La classificazione di pericolo per la fertilità viene attribuita in virtù della presenza dell' n-esano in C>3 % (Repr. 2: H361 (Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto). Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
RATTO Dosi: 5090, 12490, 24690 mg/m <sup>3</sup> OECD Guideline 421 Inalazione vapori	NOAEL 24700 mg/m <sup>3</sup> (M/F)	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 64741-66-8	Bui Q.Q., Burnett D.M., Breglia R.J., Koschier F.J., Lapadula E.S. (1998)

##### Tossicità sullo sviluppo/teratogenesi

La maggior parte degli studi non hanno mostrato prove coerenti di tossicità per il feto. La classificazione come teratogeno (Repr. 2: H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto) viene attribuita in virtù della presenza del toluene in C>3 %.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
RATTO Dosi: 2653, 7960, 23900 mg/m <sup>3</sup> OECD Guideline 414 (Prenatal developmental toxicity study) Inalazione vapori	NOAEL 23900 mg/m <sup>3</sup> nessun effetto avverso	Studio chiave Affidabile senza restrizioni	L.Roberts, R White, Q. Bui. W.Daughtrey, F.Koschier, S.Rodney (2001)

#### h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

La benzina è classificata STOT SE3 H336 (Può provocare sonnolenza o vertigini)

#### i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

**Orale:** Il NOEL per la Sostanza UVCB è stabilito nel dossier di registrazione < 500mg/kg (maschio).

Inalazione: a dosi molto elevate 20.000 -30.000 mg/m<sup>3</sup>, solo alcuni studi hanno mostrato qualche lieve effetto come variazioni di peso corporeo, variazione del peso degli organi, variazioni di parametri ematologici.

**Cutanea:** gli studi mostrano un basso potenziale di tossicità sistemica.

Nessuna classificazione prevista dalla normativa sulle sostanze pericolose.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
<b>Orale</b>			
RATTO Subacuto (gavage) 500 mg/kg/giorno 500 mg/kg/giorno  28 giorni/1 volta al giorno per 5 giorni a settimana	NOAEL< 500mg/kg (maschio): effetti renali specifici per ratti maschi non considerati di rilevanza biologica per l'uomo.	Studio di supporto Affidabile con restrizioni CAS 64741-63-5	Halder CA et al. 1985
<b>Inalazione</b>			
RATTO Effetti sistemici (M/F) Inalazione (vapore) Dose ripetuta 28 giorni OECD 412	NOAEC: 9840 mg/m <sup>3</sup> effetti renali specifici per ratti maschi non considerati di rilevanza biologica per l'uomo.	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 86290-81-5	ARCO 1993 (Atlantic Richfield Company)
RATTO Effetti locali/sistemici (M/F) Inalazione (vapore)	NOAEC (effetti locali): 10000 mg/m <sup>3</sup> secrezioni nasali rossastre (Maschi/femmine)	Studio chiave Affidabile senza restrizioni	EPA 2005

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

Dose ripetuta 90 giorni OECD TG 413	effetti renali specifici per ratti maschi non considerati di rilevanza biologica per l'uomo.  NOAEC (effetti sistemici): 20000 mg/m <sup>3</sup> effetti renali specifici per ratti maschi non considerati di rilevanza biologica per l'uomo.		
<b>Cutanea</b>			
OECD Guideline 410 (21/28-giorni))	NOAEL (effetti sistemici): 3750 mg/m <sup>3</sup>	Studio chiave Affidabile con restrizioni CAS 86290-81-5	UBTL, Inc. 1985

#### j) Pericolo di aspirazione

Poiche la benzina ha una viscosità < 20,5 mm<sup>2</sup>/s a 40°C e possibile che si verifichi l'aspirazione del prodotto nei polmoni, pertanto è classificata Asp. Tox. 1 H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie).

## SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Si precisa che le informazioni riportate in tale sezione sono relative al principale componente della miscela (Sostanza UVCB: Benzina CAS 86290-81-5).

Sulla base delle informazioni ecologiche sotto riportate, alla tossicità degli invertebrati ed alghe ed in base ai criteri indicati dalle normative sulle sostanze pericolose, la nafta è classificata pericolosa per l'ambiente Aquatic Chronic 2 H411

### 12.1 Tossicità

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Endpoint	Risultato	Commenti
<b>Tossicità acquatica</b>		
Invertebrati Daphnia magna Breve termine	EL50 48/ore: 4,5 mg/l NOELR 48/ore: 0,5 mg/l	Studio chiave Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1995 Affidabile senza restrizioni OECD Guideline 202
Invertebrati Daphnia magna Lungo termine	NOELR 21/giorni: 2,6 mg/l LL50 21/giorni: 10 mg/l	Studio chiave Exxon Biomedical Sciences, Inc., East Millstone, NJ 1995 Affidabile senza restrizioni OECD Guideline 211
Alghe Breve termine Selastrum capricornutum	EL50 72/ore: 3,1 mg/l EC50 96/ore: 3,7 mg/l NOELR 72/ore: 0,5 mg/l	Studio chiave Exxon Biomedical Sciences, Inc., East Millstone, NJ 1995 Affidabile senza restrizioni OECD Guideline 201
Pesce Breve termine	LC50 48/ore: 5,4 mg/l	Studio di supporto CAS 86290-81-5 Lockhart WL, Danell RW and Murray DAJ 1987 Affidabile con restrizioni OECD Guideline 203
Pesce Breve termine Pimephales promelas	LL50 96/ore: 8,2	Studio chiave CAS 64741-66-8 Petroleum Product Stewardship Council (PPSC) 1995 Affidabile senza restrizioni Metodo ASTM ET29-88a



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

Endpoint	Risultato	Commenti
<b>Tossicità acquatica</b>		
Pesce Lungo termine Pimephales promelas	NOELR 14/giorni: 2,6 mg/l LL50 14 giorni: 5,2	Studio di supporto CAS 64741-55-5 Springborn Laboratories, Inc. 1999 Affidabile con restrizioni OECD Guideline 204
Microrganismi Tetrahymena pyriformis	EC50 40/ore: 15,41 mg/l	Studio chiave Redman, A. et al. 2010 Affidabile con restrizioni QSAR modeled data

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

##### *Degradabilità abiotica*

Idrolisi: le nafte sono resistenti all'idrolisi a causa della mancanza di un gruppo funzionale che è idroliticamente reattivo. Pertanto, questo processo non contribuirà a una perdita misurabile di degradazione della sostanza nell'ambiente.

Fotolisi in aria: endpoint non richiesto dal REACH

Fotolisi in acqua e suolo: endpoint non richiesto dal REACH

##### *Degradabilità biotica*

Acqua/sedimenti/soilo: i test standard per questo endpoint non sono applicabili alla sostanze UVCB.

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

I test standard per questo endpoint non sono applicabili alle sostanze UVCB.

#### 12.4 Mobilità nel suolo

Assorbimento Koc: i test standard per questo endpoint non sono applicabili alla sostanze UVCB.

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Comparazione con i criteri dell'allegato XIII del Regolamento REACH

*Valutazione della persistenza:* alcune strutture di idrocarburi contenuti in questa categoria presentano caratteristiche di P (Persistent) o vP (very Persistent).

*Valutazione del potenziale di bioaccumulo:* la struttura della maggior parte degli idrocarburi contenuti in questa categoria NON presentano caratteristiche di vB (very Bioaccumulative) tuttavia alcuni componenti presentano caratteristiche di B (Bioaccumulative).

*Valutazione della tossicità:* per le strutture che hanno mostrato caratteristiche di P e B è stata valutata la tossicità ma nessun componente rilevante soddisfa i criteri di tossicità ad eccezione dell'antracene il quale è stato confermato un PBT. Poiché l'antracene è presente in concentrazioni < 0,1% il prodotto non è PBT/vPvB.

### SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non scaricare sul terreno né in fognature, cunicoli o corsi d'acqua.

Per lo smaltimento dei rifiuti derivanti dal prodotto, inclusi i contenitori vuoti non bonificati, attenersi al D.Lgs. 152/06 ed s.m.i.

Codice Catalogo Europeo dei Rifiuti: 13 07 03 (Ref: 2001/118/CE e Dir. Min. Ambiente 9/04/2002). Il codice indicato è solo un'indicazione generale, basata sulla composizione originale del prodotto e sugli usi previsti).

L'utilizzatore (produttore del rifiuto) ha la responsabilità di scegliere il codice più adeguato sulla base dell'uso effettivo del prodotto, eventuali alterazioni e contaminazioni. Il prodotto come tale non contiene composti alogenati.

Smaltimento dei contenitori: Non disperdere i contenitori nell'ambiente. Smaltire secondo le norme vigenti locali.

Non forare, tagliare, smerigliare, saldare, brasare, bruciare o incenerire i contenitori o i fusti vuoti non bonificati.

### SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### 14.1 Numero ONU

1203



### 14.2 Nome di spedizione dell' ONU

BENZINA

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

*Trasporto stradale/ferroviario (ADR/RID/ADN):* Classe 3,

*Codice di classificazione:* F1

*Etichette di pericolo:* 3+materia pericolosa per l'ambiente

*Numero di identificazione di pericolo:* 33

*Trasporto marittimo (IMDG):* Classe 3

*Trasporto aereo (IATA):* Classe 3, Flamm liquid

*Codice di restrizione Tunnel (ADR):* D/E

### 14.4 Gruppi di imballaggio

II, Etichetta 3 + Marchio Pericolo ambientale

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente ai sensi dei codici ADR, RID, ADN e IMDG

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione (E66).

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Se si intende effettuare il trasporto alla rinfusa attenersi al allegato II MARPOL 73/78 e al codice IBC ove applicabili.

## SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza ed ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

*Autorizzazione ai sensi del Regolamento REACH (Regolamento CE n. 1907/2006 ed s.m.i.):*

prodotto non presente nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all'autorizzazione

*Restrizioni all'uso ai sensi del Regolamento REACH (Regolamento CE n. 1907/2006 ed s.m.i.)*

Sostanza soggetta a Restrizioni ai sensi del Titolo VIII ( Allegato XVII, Appendice 2, punto 28)

*Altre normative EU e recepimenti nazionali:*

Categoria Seveso (Dir. 96/82/CE e Dir 105/2003/CE e D.Lgs 334/99 e s.m.i.): allegato I parte 1.

Agente chimico pericoloso ai sensi del Titolo IX (recepimento Dir. 98/24/CE) del D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Agente cancerogeno ai sensi del Titolo IX (recepimento Dir. 97/42/CE e 99/38/CE )del D.Lgs 81/08.

Per lo smaltimento dei rifiuti Fare riferimento al D. Lgs 152/06 e s.m.i.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione sulla sicurezza chimica.

## SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

### Elenco delle frasi pertinenti

*Queste frasi sono esposte per informazione e non sono necessariamente corrispondenti alla classificazione del prodotto.*

### Indicazioni di pericolo H

H224: Liquido e vapore altamente infiammabile

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili

H302: Nocivo se ingerito

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie

H315: Provoca irritazione cutanea

H319: Provoca grave irritazione oculare

H336: Può provocare sonnolenza o vertigini

H340: Può provocare alterazioni genetiche

H361d: Sospettato di nuocere al feto

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

---

- H361f: Sospettato di nuocere alla fertilità  
H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta  
H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H400: Molto tossico per gli organismi acquatici  
H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### Indicazioni sulla formazione:

Formare in maniera adeguata i lavoratori potenzialmente esposti a tale sostanza sulla base dei contenuti della presente scheda di sicurezza.

#### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Dossier di Registrazione

#### Legenda delle abbreviazioni e acronimi

ACGIH	=	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CSR	=	Relazione sulla Sicurezza Chimica
DNEL	=	Livello Derivato di Non Effetto
DMEL	=	Livello Derivato di Effetto Minimo
EC50	=	Concentrazione effettiva mediana
IC50	=	Concentrazione di inibizione, 50%
Klimisch	=	Criterio di valutazione per l'affidabilità (reliability) del metodo utilizzato.
LC50	=	Concentrazione letale, 50%
LD50	=	Dose letale media
PNEC	=	Concentrazione Prevista di Non Effetto
n.a.	=	non applicabile
n.d.	=	non disponibile
PBT	=	Sostanza Persistente, Bioaccumulabile e Tossica
SNC	=	Sistema nervoso centrale
STOT	=	Tossicità specifica per organi bersaglio
(STOT) RE	=	Esposizione ripetuta
(STOT) SE	=	Esposizione singola
Studio Chiave=		Studio di maggiore pertinenza
TLV®TWA	=	Valore limite di soglia – media ponderata nel tempo
TLV®STEL	=	Valore limite di soglia – limite per breve tempo di esposizione
UVCB	=	sostanza dalla composizione non conosciuta e variabile (substances of Unknown or Variable composition)
vPvB	=	molto Persistente e molto Bioaccumulabile

nota P = La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7).

Se la sostanza non è classificata come cancerogena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabella 3.1) o la frase S (2-)23-24-62 (tabella 3.2).

Data emissione: 30/11/2010

Data di Rev. 4: 02/03/2018

Motivo attuale revisione, sez. 9. Aggiornamento "Aspetto" (colore)

## **SCHEDA DATI DI SICUREZZA BENZINA PANTA RACING**

### **ALLEGATO 1**

#### **LISTA DEGLI USI IDENTIFICATI Relativa al componente benzina**

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

Nome d'uso identificato	Settore	Settore d'uso SU	Categorie di processo PROC	Categorie di rilascio ambientale ERC	Specifiche categorie di rilascio ambientale ERC
01- Produzione della sostanza	Industriale	3,8, 9	1, 2, 3., 8a, 8b, 15	1,4, 0	ESVOC SpERC 1.1.v1
01b- Utilizzo come intermedio	Industriale	3,8, 9	1, 2, 3., 8a, 8b, 15	6a	ESVOC SpERC 6.1a.v1
01a- Distribuzione della sostanza	Industriale	3	1, 2, 3., 8a, 8b, 15	1,2,3,4,5,6a,6b,6c,6d,7	ESVOC SpERC 1.1b.v1
02- Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele	Industriale	3,10	1, 2, 3., 8a, 8b, 15	2	ESVOC SpERC 2.2.v1
03a-Utilizzo nei rivestimenti	Industriale	3	1, 2, 3., 8a, 8b, 15	4	ESVOC SpERC 4.3a.v1
04a-Utilizzo nei prodotti per la pulizia: Industriale	Industriale	3	1, 2, 3., 8a, 8b.	4	ESVOC SpERC 4.4a.v1
12a-Utilizzo come carburante	Industriale	3	1, 2, 3., 8a, 8b, 16	7	ESVOC SpERC 7.12a.v1
12b- Utilizzo come carburante	Professionale	22	1, 2, 3., 8a, 8b, 16	9a,9b	ESVOC SpERC 9.12b.v1
12c- Utilizzo come carburante	Consumatore	21	13	9a,9b	ESVOC SpERC 9.12c.v1
19-Produzione e lavorazione della gomma	Industriale	3,10.11	1,2,3, 8b,9,15	1,4,6d	ESVOC SpERC4.19.v1

**ALLEGATO 2**

**SCENARI D'ESPOSIZIONE**

**Relativi ai componenti benzina, ETBE, MTBE, TAME ed Etanolo**

### Indice

BENZINA (Nafte con basso punto di ebollizione contenenti tra lo 0% e l'1% di benzene) .....	23
1. Produzione della sostanza .....	23
2. Utilizzo della sostanza come intermedio .....	26
3. Distribuzione della sostanza .....	29
4. Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele .....	32
5. Utilizzo nei rivestimenti .....	35
6. Utilizzo nei prodotti per la pulizia.....	38
7. Utilizzo come carburante – Settore industriale.....	41
8. Utilizzo come carburante – Settore professionale .....	44
9. Utilizzo come carburante – Consumatori .....	47
10. Produzione e lavorazione della gomma .....	49
ETBE .....	52
1. Utilizzo di ETBE nei carburanti – Settore industriale .....	52
2. Utilizzo di ETBE nei carburanti – Settore professionale .....	54
3. Utilizzo di ETBE nei carburanti – Consumatori .....	56
MTBE.....	58
1. Utilizzo di MTBE nei carburanti - Industriale .....	58
2. Utilizzo di MTBE nei carburanti - Professionale .....	60
3. Utilizzo di MTBE nei carburanti - Consumatori .....	62
TAME .....	64
1. Utilizzo nei combustibili - Industriale .....	64
2. Utilizzo nei combustibili - Professionale .....	66
3. Utilizzo nei carburanti - consumatori .....	68
ETANOLO .....	70
1. Formulazione industriale e re-imballaggio di Etanolo e delle sue miscele .....	70
2. Utilizzo di Etanolo come carburante per autotrazione da parte dei consumatori .....	73

**BENZINA**

**(Nafte con basso punto di ebollizione classificate contenenti tra lo 0% e l'1% di benzene)**

**1. Produzione della sostanza**

<b>Sezione 1</b>	
<b>Titolo</b>	
<b>Produzione della Sostanza</b>	
<b>Descrizione Utilizzo</b>	
Settore di utilizzo	3, 8, 9
Elaborazione delle Categorie	1, 2, 3, 8a, 8b, 15
Categorie di Rilascio Ambientale	1, 4
Categorie di Rilascio in Ambiente Specifico	ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Processi, incarichi, attività ricoperte</b>	
Lavorazione della sostanza o suo utilizzo come prodotto chimico di processo o agente di estrazione all'interno di sistemi chiusi o sotto contenimento. Include l'esposizione accidentale durante le attività di riciclo/recupero, il trasferimento di materiale, lo stoccaggio, il campionamento, le attività di laboratorio associate, la manutenzione e il carico (incluso su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su ruota o rotaia, e contenitori per merce sfusa).	
<b>Metodo di valutazione</b>	
Vedi sezione 3.	
<b>Sezione 2 Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi</b>	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido, pressione vapore > 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantitativo utilizzato	Non applicabile
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione	L'operazione è effettuata ad alte temperature (> 20° C sopra la temperatura ambiente). Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.
<b>Scenari di esposizione</b>	
<b>Misure specifiche per la gestione dei rischi e condizioni operative</b>	
Misure generali (agenti irritanti per la pelle)	Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (testati secondo lo standard EN374) se esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con le mani. Eliminare le contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verificano. Rimuovere immediatamente qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formazione di base al personale mirata alla prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi dermatologici.
Misure generali (agenti cancerogeni)	Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

	rifiuti in condizioni di sicurezza. Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di sorveglianza sanitaria basato sul rischio.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) + con campionamento	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Campionamento mediante un circuito chiuso o un sistema progettato per prevenire l'esposizione. Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) + Processo continuo	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) + Processo discontinuo	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno.
Attività di laboratorio	Maneggiare solo sotto una cappa chimica o ricorrere a metodi equivalenti per minimizzare i rischi di esposizione.
Trasferimento prodotti sfusi	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature	Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo. Rimuovere immediatamente le fuoriuscite. Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base.
Stoccaggio	Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.
<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
La sostanza è un complesso UVCB. Prevalentemente idrofoba	
<b>Quantità utilizzate</b>	
Frazione del tonnellaggio UE usata localmente	0.1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno)	1.87e7
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente	0.03
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)	6.0e5
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno)	2.0e6
<b>Frequenza e durata d'utilizzo</b>	
Rilascio continuo	
Giorni di Emissione (giorni/anno) (	300
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	
Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce	10
Fattore di diluizione locale nell'acqua marina	100
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>	
Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	0.05
Frazione liberata nelle acque di scarto dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	0.003
Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	0.0001
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>	
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo	
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>	
Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte o recuperarle dalle acque reflue. Il rischio ambientale è correlato all'esposizione indiretta degli esseri umani tramite ingestione. E' richiesto il trattamento in sito delle acque reflue.	
Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a (%).	99.0
Trattare le acque di scarto in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta ≥ (%):	95.2
In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, garantire l'efficacia di	80.4



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

rimozione richiesta in sito $\geq$ (%)	
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati (OMS3)	
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue</b>	
Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%)	95.5
Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano) (%)	99.1
Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarto (kg/g).	2.0e6
Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/d)	10000
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento</b>	
Durante la produzione non si genera alcun rifiuto relativo alla sostanza, da smaltire.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>	
Durante la produzione non si genera alcun rifiuto relativo alla sostanza, da recuperare.	
<b>Sezione 3 Stima delle esposizioni</b>	
<b>3.1 Salute</b>	
Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.	
<b>3.2 Ambiente</b>	
Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.	
<b>Sezione 4</b>	
<b>4.1 Salute</b>	
Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 3 Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.	
<b>4.2 Ambiente</b>	
La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). Le valutazioni locali sulle raffinerie UE sono state effettuate utilizzando dati specifici dei siti e sono allegate nel foglio di lavoro PETRORISK - "Produzione specifica del sito".	

## 2. Utilizzo della sostanza come intermedio

<b>Sezione 1</b>	
<b>Titolo</b>	
Utilizzo della sostanza come intermedio	
<b>Descrizione Utilizzo</b>	
Settore di utilizzo	3, 8, 9
Elaborazione delle Categorie	1, 2, 3, 8a, 8b, 15
Categorie di Rilascio Ambientale	6a
Categorie di Rilascio in Ambiente Specifico	ESVOC SpERC 6.1a.v1
<b>Processi, incarichi, attività ricoperte</b>	
Utilizzo della sostanza come agente intermedio all'interno di sistemi chiusi o sotto contenimento (non rispondenti a Condizioni Rigorosamente Controllate). Comprende l'esposizione accidentale durante le attività di riciclo/recupero, il trasferimento di materiale, lo stoccaggio, il campionamento, le attività di laboratorio associate, la manutenzione e il carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su ruota o rotaia e contenitori per merce sfusa).	
<b>Metodo di valutazione</b>	
Vedi sezione 3.	
<b>Sezione 2 Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi</b>	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido, pressione vapore > 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantitativo utilizzato	Non applicabile.
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione	L'operazione è effettuata ad alte temperature (> 20° C sopra la temperatura ambiente). Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.
<b>Caratteristiche dello scenario</b>	
<b>Misure specifiche per la gestione dei rischi e condizioni operative</b>	
Misure generali (agenti irritanti per la pelle)	Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (testati secondo lo standard EN374) se esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con le mani. Eliminare le contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verificano. Rimuovere immediatamente qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formazione di base al personale mirata alla prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi dermatologici.
Misure generali (agenti cancerogeni)	Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza. Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di sorveglianza sanitaria basato sul rischio.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) +	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

con campionamento	Campionamento mediante un circuito chiuso o un sistema progettato per prevenire l'esposizione. Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374.	
Esposizioni generali (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno.	
Stoccaggi	Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.	
Attività di laboratorio	Maneggiare solo sotto una cappa chimica o ricorrere a metodi equivalenti per minimizzare i rischi di esposizione.	
Trasferimento prodotti sfusi	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.	
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature	Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo. Rimuovere immediatamente le fuoriuscite. Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base.	
<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto</b>		
La sostanza è un complesso UVCB. Prevalentemente idrofoba		
<b>Quantità utilizzate</b>		
Frazione del tonnellaggio UE usata localmente		0.1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno)		2.21e6
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente		0.0068
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)		1.5e4
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno)		5.0e4
<b>Frequenza e durata d'utilizzo</b>		
Rilascio continuo		
Giorni di Emissione (giorni/anno)		300
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>		
Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce		10
Fattore di diluizione locale nell'acqua marina		100
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>		
Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0.025
Frazione liberata nelle acque di scarto dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0.003
Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0.001
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>		
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo		
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>		
Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte o recuperarle dalle acque reflue. Il rischio legato a un'esposizione ambientale è indotto dal compartimento sedimenti di acqua dolce. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è richiesto alcun trattamento.		
Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a (%)		80
Trattare le acque di scarto in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta $\geq$ (%):		92.9
In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, garantire l'efficacia di rimozione richiesta in sito $\geq$ (%)		0
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>		
Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati		
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue</b>		
Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%)		95.5

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano) (%)	95.5
Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarto (kg/g).	7.8e4
Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/d)	2000
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento</b>	
Questa sostanza è consumata durante l'uso e non si genera alcun rifiuto relativo alla sostanza, da smaltire.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>	
Questa sostanza si consuma durante l'utilizzo e non viene generato alcun rifiuto relativo alla sostanza, da recuperare.	
<b>Sezione 3 Stima delle esposizioni</b>	
<b>3.1 Salute</b>	
Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.	
<b>3.2 Ambiente</b>	
Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.	
<b>Sezione 4</b>	
<b>4.1 Salute</b>	
Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 3. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.	
<b>4.2 Ambiente</b>	
La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

### 3. Distribuzione della sostanza

<b>Sezione 1</b>	
<b>Titolo</b>	
Distribuzione della sostanza	
<b>Descrizione Utilizzo</b>	
Settore di utilizzo	3
Elaborazione delle Categorie	1, 2, 3, 8a, 8b, 15
Categorie di Rilascio Ambientale	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7
Categorie di Rilascio in Ambiente Specifico	ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Processi, compiti, attività coperte</b>	
Carico di sostanze sfuse (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su ruota o rotaia e IBC) all'interno di sistemi chiusi o sotto contenimento, compresa l'esposizione accidentale durante il campionamento, lo stoccaggio, lo scarico, la manutenzione e le attività di laboratorio associate.	
<b>Metodo di valutazione</b>	
Vedi sezione 3.	
<b>Sezione 2 Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi</b>	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido, pressione vapore > 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantitativo utilizzato	Non applicabile.
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato. Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.
<b>Caratteristiche dello scenario</b>	
<b>Misure specifiche per la gestione dei rischi e condizioni operative</b>	
Misure generali (agenti irritanti per la pelle)	Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (testati secondo lo standard EN374) se esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con le mani. Eliminare le contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verificano. Rimuovere immediatamente qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formazione di base al personale mirata alla prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi dermatologici.
Misure generali (agenti cancerogeni)	Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza. Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di sorveglianza sanitaria basato sul rischio.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) + con campionamento	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Campionamento mediante un circuito chiuso o un sistema progettato per prevenire l'esposizione. Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

Esposizioni generali (sistemi chiusi) + All'esterno	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.	
Campionamento durante il processo.	Campionamento mediante un circuito chiuso o un sistema progettato per prevenire l'esposizione.	
Attività di laboratorio	Maneggiare solo sotto una cappa chimica o ricorrere a metodi equivalenti per minimizzare i rischi di esposizione.	
Carico e scarico chiuso di prodotti sfusi	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.	
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature	Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo. Rimuovere immediatamente le fuoriuscite. Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base.	
Stoccaggio	Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.	
<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto</b>		
La sostanza è un complesso UVCB. Prevalentemente idrofoba		
<b>Quantità utilizzate</b>		
Frazione del tonnellaggio UE usata localmente		0.1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno)		1.87e7
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente		0.002
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)		3.75e4
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno)		1.2e5
<b>Frequenza e durata d'utilizzo</b>		
Rilascio continuo		
Giorni di Emissione (giorni/anno)		300
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>		
Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce		10
Fattore di diluizione locale nell'acqua marina		100
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>		
Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0.001
Frazione liberata nelle acque di scarto dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0.00001
Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0.00001
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>		
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo		
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>		
Il rischio ambientale è correlato all'esposizione indiretta degli esseri umani tramite ingestione. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è richiesto alcun trattamento.		
Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a (%).		90
Trattare le acque di scarto in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta $\geq$ (%):		12
In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, garantire l'efficacia di rimozione richiesta in sito $\geq$ (%)		0
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>		
Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati		
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue</b>		
Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%).		95.5
Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano) (%)		95.5
Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarto (kg/g).		1.1e6

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/d)	2000
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento</b>	
Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>	
La raccolta e il riciclo esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.	
<b>Sezione 3 Stima delle esposizioni</b>	
<b>3.1 Salute</b>	
Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.	
<b>3.2 Ambiente</b>	
Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.	
<b>Sezione 4</b>	
<b>4.1 Salute</b>	
Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 3	
Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.	
I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle.	
I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute.	
Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.	
<b>4.2 Ambiente</b>	
La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito.	
L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione.	
L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione.	
Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> )	



## 4. Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele

Sezione 1	
<b>Titolo</b>	
Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele	
<b>Descrittori d'uso</b>	
Settore di utilizzo	3, 10
Elaborazione delle Categorie	1, 2, 3, 8a, 8b, 15
Categorie di Rilascio Ambientale	2
Categorie di Rilascio in Ambiente Specifico	ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Processi, compiti, attività coperte</b>	
Formulazione della sostanza e delle sue miscele in operazioni continue e discontinue all'interno di sistemi chiusi o sotto contenimento, compresa l'esposizione accidentale durante lo stoccaggio, il trasferimento di materiale, la miscelazione, la manutenzione, il campionamento e le attività di laboratorio associate.	
<b>Metodo di valutazione</b>	
Vedi sezione 3.	
Sezione 2 Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido, pressione vapore > 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantitativo utilizzato	Non applicabile.
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile.
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato. Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.
Caratteristiche dello scenario	
Misure specifiche per la gestione dei rischi e condizioni operative	
Misure generali (agenti irritanti per la pelle)	Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (testati secondo lo standard EN374) se esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con le mani. Eliminare le contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verificano. Rimuovere immediatamente qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formazione di base al personale mirata alla prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi dermatologici.
Misure generali (agenti cancerogeni)	Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza. Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di sorveglianza sanitaria basato sul rischio.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) + con campionamento	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Campionamento mediante un circuito chiuso o un sistema progettato per prevenire



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

	l'esposizione. Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374.
Esposizioni generali (sistemi chiusi) + All'esterno	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.
Campionamento durante il processo	Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione.
Attività di laboratorio	Maneggiare solo sotto una cappa chimica o ricorrere a metodi equivalenti per minimizzare i rischi di esposizione.
Trasferimento prodotti sfusi	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.
Trasferimenti fusti/lotti	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature	Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo. Rimuovere immediatamente le fuoriuscite. Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base.
Stoccaggio	Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374.
<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
La sostanza è un complesso UVCB. Prevalentemente idrofoba	
<b>Quantità utilizzate</b>	
Frazione del tonnellaggio UE usata localmente	0.1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno)	1.65e7
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente	0.0018
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)	3.0e4
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno)	1.0e5
<b>Frequenza e durata d'utilizzo</b>	
Rilascio continuo	
Giorni di Emissione (giorni/anno)	300
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	
Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce	10
Fattore di diluizione locale nell'acqua marina	100
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>	
Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	0.025
Frazione liberata nelle acque di scarto dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	0.002
Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	0.0001
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>	
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo	
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>	
Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte o recuperarle dalle acque reflue. Il rischio ambientale è correlato all'esposizione indiretta degli esseri umani tramite ingestione. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è richiesto alcun trattamento.	
Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a (%)	56.5
Trattare le acque di scarto in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta ≥ (%):	97.4
In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, garantire l'efficacia di rimozione richiesta in sito ≥ (%)	0
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati (OMS3)	
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue</b>	
Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%)	95.5
Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di	95.5

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

trattamento di tipo urbano) (%)	
Tonnellaggio massimo consentito per il sito ( $M_{safe}$ ) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque reflue (kg/g)	1.0e5
Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue ( $m^3/d$ )	2000
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento</b>	
Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>	
La raccolta e il riciclo esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.	
<b>Sezione 3 Stima delle esposizioni</b>	
<b>3.1 Salute</b>	
Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.	
<b>3.2 Ambiente</b>	
Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.	
<b>Sezione 4</b>	
<b>4.1 Salute</b>	
Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 3.	
Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.	
I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle.	
I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute.	
Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.	
<b>4.2 Ambiente</b>	
La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito.	
L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione.	
L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione.	
Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

## 5. Utilizzo nei rivestimenti

<b>Sezione 1</b>	
<b>Titolo</b>	
Utilizzo nei rivestimenti	
<b>Descrittori d'uso</b>	
Settore di utilizzo	3
Elaborazione delle Categorie	1, 2, 3, 8a, 8b, 15
Categorie di Rilascio Ambientale	4
Categorie di Rilascio in Ambiente Specifico	ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Processi, compiti, attività coperte</b>	
Copre l'utilizzo in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc.) all'interno di sistemi chiusi o sotto contenimento, compresa l'esposizione accidentale durante l'uso (ricezione del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento di prodotti sfusi o semi-sfusi, attività di applicazione e formazione di pellicole), la pulizia delle apparecchiature, la manutenzione e le attività di laboratorio associate.	
<b>Metodo di valutazione</b>	
Vedi sezione 3.	
<b>Sezione 2 Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi</b>	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido, pressione vapore > 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantitativo utilizzato	Non applicabile.
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile.
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato. Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.
<b>Caratteristiche dello scenario</b>	
<b>Misure specifiche per la gestione dei rischi e condizioni operative</b>	
Misure generali (agenti irritanti per la pelle)	Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (testati secondo lo standard EN374) se esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con le mani. Eliminare le contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verificano. Rimuovere immediatamente qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formazione di base al personale mirata alla prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi dermatologici.
Misure generali (agenti cancerogeni)	Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza. Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di sorveglianza sanitaria basato sul rischio.
Formazione pellicola - asciugatura	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

accelerata, essiccazione e altre tecnologie	Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale. La ventilazione naturale avviene tramite porte, finestre, ecc. In ambienti a ventilazione controllata, l'aria è introdotta o eliminata da un aspiratore elettrico.	
Esposizioni generali (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale. La ventilazione naturale avviene tramite porte, finestre, ecc. In ambienti a ventilazione controllata, l'aria è introdotta o eliminata da un aspiratore elettrico.	
Trasferimenti di prodotto	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.	
Attività di laboratorio	Maneggiare solo sotto una cappa chimica o ricorrere a metodi equivalenti per minimizzare i rischi di esposizione.	
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature	Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo. Rimuovere immediatamente le fuoriuscite. Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base.	
Stoccaggio	Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.	
<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto</b>		
La sostanza è un complesso UVCB. Prevalentemente idrofoba		
<b>Quantità utilizzate</b>		
Frazione del tonnellaggio UE usata localmente		0.1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno)		6.2e3
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente		1.0
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)		6.2e3
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno)		2.1e4
<b>Frequenza e durata d'utilizzo</b>		
Rilascio continuo		
Giorni di Emissione (giorni/anno)		300
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>		
Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce		10
Fattore di diluizione locale nell'acqua marina		100
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>		
Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio) (		0.98
Frazione liberata nelle acque di scarto dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0.007
Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>		
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo		
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>		
Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte o recuperarle dalle acque reflue. Il rischio ambientale è correlato all'esposizione indiretta degli esseri umani tramite ingestione. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è richiesto alcun trattamento.		
Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a (%)		94.1
Trattare le acque di scarto in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta $\geq$ (%):		92.6
In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, garantire l'efficacia di rimozione richiesta in sito $\geq$ (%)		0
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>		
Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.		
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue</b>		
Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%)		95.5
Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano) (%)		95.5
Tonnellaggio massimo consentito per il sito ( $M_{safe}$ ) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque reflue (kg/g)		2.1e4

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m <sup>3</sup> /d)	2000
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento</b>	
Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti (</b>	
La raccolta e il riciclo esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.	
<b>Sezione 3 Stima delle esposizioni</b>	
<b>3.1 Salute</b>	
Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.	
<b>3.2 Ambiente</b>	
Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.	
<b>Sezione 4</b>	
<b>4.1 Salute</b>	
Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 3	
Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.	
I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle.	
I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute.	
Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.	
<b>4.2 Ambiente</b>	
La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito.	
L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione.	
L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione.	
Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

## 6. Utilizzo nei prodotti per la pulizia

Sezione 1	
<b>Titolo</b>	
Utilizzo nei prodotti per la pulizia (GEST4_I)	
<b>Descrittori d'uso</b>	
Settore di utilizzo	3
Elaborazione delle Categorie	1, 2, 3, 8a, 8b
Categorie di Rilascio Ambientale	4
Categorie di Rilascio in Ambiente Specifico	ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Processi, compiti, attività coperte</b>	
Copre l'uso come componente di prodotti per la pulizia all'interno di sistemi chiusi o sotto contenimento, compresa l'esposizione accidentale durante il trasferimento dal luogo di stoccaggio, la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e nelle attività di pulizia, nonché la pulizia e la manutenzione delle apparecchiature.	
<b>Metodo di valutazione</b>	
Vedi sezione 3.	
Sezione 2 Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido, pressione vapore > 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantitativo utilizzato	Non applicabile.
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile.
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato. Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.
Caratteristiche dello scenario	
Misure specifiche per la gestione dei rischi e condizioni operative	
Misure generali (agenti irritanti per la pelle)	Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (testati secondo lo standard EN374) se esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con le mani. Eliminare le contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verificano. Rimuovere immediatamente qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formazione di base al personale mirata alla prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi dermatologici.
Misure generali (agenti cancerogeni)	Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza. Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di sorveglianza sanitaria basato sul rischio.
Trasferimento prodotti sfusi	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

Utilizzo in sistemi sotto contenimento, Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi.	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374.
Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature	Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo. Rimuovere immediatamente le fuoriuscite. Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base.
Stoccaggio	Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.
<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
La sostanza è un complesso UVCB. Prevalentemente idrofoba	
<b>Quantità utilizzate</b>	
Frazione del tonnellaggio UE usata localmente	0.1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno)	5.12e2
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente	0.2
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)	1.0e2
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno)	5.0e3
<b>Frequenza e durata d'utilizzo</b>	
Rilascio continuo	
Giorni di Emissione (giorni/anno)	20
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	
Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce (	10
Fattore di diluizione locale nell'acqua marina	100
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>	
Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	1.0
Frazione liberata nelle acque di scarto dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	0.00003
Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	0
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>	
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo	
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>	
Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte o recuperarle dalle acque reflue. Il rischio ambientale è correlato all'esposizione indiretta degli esseri umani tramite ingestione. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è richiesto alcun trattamento.	
Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a (%)	70
Trattare le acque di scarto in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta ≥ (%):	4.4
In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, garantire l'efficacia di rimozione richiesta in sito ≥ (%)	0
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.	
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue</b>	
Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%)	95.5
Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano) (%)	95.5
Tonnellaggio massimo consentito per il sito ( $M_{Safe}$ ) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque reflue (kg/g).	2.9e4
Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue ( $m^3/d$ )	2000
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento</b>	



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>
La raccolta e il riciclo esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.
<b>Sezione 3 Stima delle esposizioni</b>
<b>3.1 Salute</b>
Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.
<b>3.2 Ambiente</b>
Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.
<b>Sezione 4</b>
<b>4.1 Salute</b>
Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 3.
Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.
I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle.
I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute.
Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.
<b>4.2 Ambiente</b>
La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito.
L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione.
L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione.
Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).



## 7. Utilizzo come carburante – Settore industriale

Sezione 1	
<b>Titolo</b>	
Utilizzo come carburante	
<b>Descrittori d'uso</b>	
Settore di utilizzo	3
Elaborazione delle Categorie	1, 2, 3, 8a, 8b, 16
Categorie di Rilascio Ambientale	7
Categorie di Rilascio in Ambiente Specifico	ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Processi, compiti, attività coperte</b>	
Copre l'utilizzo come combustibile (o additivo per combustibile e componente di additivi) all'interno di sistemi chiusi o sotto contenimento, comprese le esposizioni accidentale durante le attività associate al trasferimento, all'uso, alla manutenzione delle apparecchiature e alla movimentazione dei prodotti di scarto.	
<b>Metodo di valutazione</b>	
Vedi sezione 3.	
Sezione 2 Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido, pressione vapore > 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantitativo utilizzato	Non applicabile.
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile.
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato. Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.
Caratteristiche dello scenario	
<b>Misure specifiche per la gestione dei rischi e condizioni operative</b>	
Misure generali (agenti irritanti per la pelle)	Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (testati secondo lo standard EN374) se esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con le mani. Eliminare le contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verificano. Rimuovere immediatamente qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formazione di base al personale mirata alla prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi dermatologici.
Misure generali (agenti cancerogeni)	Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza. Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di sorveglianza sanitaria basato sul rischio.
Scarico chiuso di prodotti sfusi	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

Trasferimenti fusti/lotti	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.	
Rifornimento	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.	
Rifornimento di aeromobili	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.	
Esposizioni generali (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale. La ventilazione naturale avviene tramite porte, finestre, ecc. In ambienti a ventilazione controllata, l'aria è introdotta o eliminata da un aspiratore elettrico.	
Utilizzo come carburante (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.	
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature	Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo. Rimuovere immediatamente le fuoriuscite. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale. La ventilazione naturale avviene tramite porte, finestre, ecc. In ambienti a ventilazione controllata, l'aria è introdotta o eliminata da un aspiratore elettrico. Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base.	
Stoccaggio	Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale. La ventilazione naturale avviene tramite porte, finestre, ecc. In ambienti a ventilazione controllata, l'aria è introdotta o eliminata da un aspiratore elettrico.	
<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto</b>		
La sostanza è un complesso UVCB. Prevalentemente idrofoba		
<b>Quantità utilizzate</b>		
Frazione del tonnellaggio UE usata localmente		0.1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno)		1.4e6
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente		1
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)		1.4e6
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno)		4.6e6
<b>Frequenza e durata d'utilizzo</b>		
Rilascio continuo (		
Giorni di Emissione (giorni/anno)		300
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>		
Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce		10
Fattore di diluizione locale nell'acqua marina		100
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>		
Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0.0025
Frazione liberata nelle acque di scarto dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0.00001
Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>		
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo		
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>		
Il rischio ambientale è correlato all'esposizione indiretta degli esseri umani tramite ingestione. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è richiesto alcun trattamento.		
Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a (%)		99.4
Trattare le acque di scarto in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta $\geq$ (%):		76.9
In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, garantire l'efficacia di rimozione richiesta in sito $\geq$ (%)		0
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>		
Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.		
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue</b>		

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%)	95.5
Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano) (%) (	95.5
Tonnellaggio massimo consentito per il sito ( $M_{safe}$ ) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque reflue (kg/g)	4.6e6
Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m <sup>3</sup> /d)	2000
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento</b>	
Le emissioni della combustione sono disciplinate dalle misure di controllo vigenti. Le emissioni alla combustione sono prese in considerazione nella valutazione di impatto a livello regionale.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>	
Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.	
<b>Sezione 3 Stima delle esposizioni</b>	
<b>3.1 Salute</b>	
Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.	
<b>3.2 Ambiente</b>	
Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.	
<b>Sezione 4</b>	
<b>4.1 Salute</b>	
Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 3. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.	
<b>4.2 Ambiente</b>	
La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

## 8. Utilizzo come carburante – Settore professionale

Sezione 1	
<b>Titolo</b>	
Utilizzo come Carburante	
<b>Descrittori d'uso</b>	
Settore di utilizzo	22
Elaborazione delle Categorie	1, 2, 3, 8a, 8b, 16
Categorie di Rilascio Ambientale	9a, 9b
Categorie di Rilascio in Ambiente Specifico	ESVOC SpERC 9.12.v1
<b>Processi, compiti, attività coperte</b>	
Copre l'utilizzo come combustibile (o additivo per combustibile e componente di additivi) all'interno di sistemi chiusi o sotto contenimento, comprese le esposizioni accidentale durante le attività associate al trasferimento, all'uso, alla manutenzione delle apparecchiature e alla movimentazione dei prodotti di scarto.	
<b>Metodo di valutazione</b>	
Vedi sezione 3.	
Sezione 2 Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido, pressione vapore > 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantitativo utilizzato	Non applicabile.
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile.
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato. Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.
Caratteristiche dello scenario	
Misure specifiche per la gestione dei rischi e condizioni operative	
Misure generali (agenti irritanti per la pelle)	Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (testati secondo lo standard EN374) se esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con le mani. Eliminare le contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verificano. Rimuovere immediatamente qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formazione di base al personale mirata alla prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi dermatologici.
Misure generali (agenti cancerogeni)	Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza. Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di sorveglianza sanitaria basato sul rischio.
Esposizioni generali (sistemi chiusi), All'esterno	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

Scarico chiuso di prodotti sfusi	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.	
Trasferimenti fusti/lotti	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.	
Rifornimento	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.	
Rifornimento di aeromobili	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.	
Utilizzo come carburante, (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.	
Manutenzione delle apparecchiature	<p>Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo.</p> <p>Rimuovere immediatamente le fuoriuscite.</p> <p>Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale. La ventilazione naturale avviene tramite porte, finestre, ecc. In ambienti a ventilazione controllata, l'aria è introdotta o eliminata da un aspiratore elettrico.</p> <p>Garantire che il personale operativo sia correttamente formato al fine di limitare l'eventuale esposizione.</p>	
Stoccaggio	<p>Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.</p> <p>Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale. La ventilazione naturale avviene tramite porte, finestre, ecc. In ambienti a ventilazione controllata, l'aria è introdotta o eliminata da un aspiratore elettrico.</p>	
<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto</b>		
La sostanza è un complesso UVCB. Prevalentemente idrofoba		
<b>Quantità utilizzate</b>		
Frazione del tonnellaggio UE usata localmente		0.1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno)		1.19e6
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente		0.0005
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)		5.9e2
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno)		1.6e3
<b>Frequenza e durata d'utilizzo</b>		
Rilascio continuo		
Giorni di Emissione (giorni/anno)		365
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>		
Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce		10
Fattore di diluizione locale nell'acqua marina		100
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>		
Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0.01
Frazione liberata nelle acque di scarto dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0.00001
Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0.00001
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>		
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo		
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>		
Il rischio ambientale è correlato all'esposizione indiretta degli esseri umani tramite ingestione.		
In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è richiesto alcun trattamento.		
Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a (%)		N/A
Trattare le acque di scarto in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta $\geq$ (%):		3.4
In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, garantire l'efficacia di rimozione richiesta in sito $\geq$ (%)		0
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>		
Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali.		
I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.		
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue</b>		

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%)	95.5
Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano) (%)	95.5
Tonnellaggio massimo consentito per il sito ( $M_{safe}$ ) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque reflue (kg/g)	1.5e4
Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m <sup>3</sup> /d)	2000
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento</b>	
Le emissioni della combustione sono disciplinate dalle misure di controllo vigenti. Le emissioni alla combustione sono prese in considerazione nella valutazione di impatto a livello regionale.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>	
Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.	
<b>Sezione 3 Stima delle esposizioni</b>	
<b>3.1 Salute</b>	
Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.	
<b>3.2 Ambiente</b>	
Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.	
<b>Sezione 4</b>	
<b>4.1 Salute</b>	
Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 3. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.	
<b>4.2 Ambiente</b>	
La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

## 9. Utilizzo come carburante – Consumatori

<b>Sezione 1</b>		
<b>Titolo</b>		
Utilizzo come Carburante		
<b>Descrittori d'uso</b>		
Settore di utilizzo	21	
Elaborazione delle Categorie	13	
Categorie di Rilascio Ambientale	9a, 9b	
Categorie di Rilascio in Ambiente Specifico	ESVOC SpERC 9.12c.v1	
<b>Processi, compiti, attività coperte</b>		
Copre l'impiego da parte del consumatore come combustibile liquido		
<b>Metodo di valutazione</b>		
Vedi sezione 3.		
<b>Sezione 2 Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi</b>		
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto</b>		
Stato fisico del prodotto	Liquido, pressione vapore > 10 kPa in condizioni standard.	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Se non diversamente specificato copre concentrazioni fino al 100 (%)	
Quantitativo utilizzato	Se non diversamente specificato comprende consumi fino a 37500 grammi; copre un'area di contatto cutaneo fino a 420 cm <sup>2</sup> .	
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Se non diversamente specificato, comprende frequenze di utilizzo fino a 0.413 volte al giorno; copre esposizioni fino a 2 ore per ciascun evento.	
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione	Se non diversamente specificato si assume l'utilizzo a temperatura ambiente; si assume utilizzato in una stanza di 20 m <sup>3</sup> ; Si assume utilizzato con condizioni tipiche di ventilazione.	
<b>Caratteristiche dello scenario</b>		
<b>Misure specifiche per la gestione dei rischi e condizioni operative</b>		
Carburante – liquido – sottocategoria aggiunta: rifornimento di carburante per autoveicoli	OC	Se non diversamente specificato comprende concentrazioni fino all' 1 (%); comprende un uso fino a 52 giorni/anno; comprende frequenze di utilizzo fino a 1 volta al giorno; comprende un'area di contatto cutaneo fino a 210.00 cm <sup>2</sup> ; per ogni utilizzo comprende consumi fino a 37500 grammi;comprende utilizzi all'esterno; si assume l'utilizzo in una stanza di 100 m <sup>3</sup> ; per ogni utilizzo comprende esposizioni fino a 0.04 ore per evento.
	RMM	Nessun valore specifico di RMM sviluppato al di là degli OC riportati.
Carburante – liquido – sottocategoria aggiunta: rifornimento di carburante per scooter	OC	Se non diversamente specificato comprende concentrazioni fino all' 1 (%); comprende un uso fino a 52 giorni/anno; comprende frequenze di utilizzo fino a 1 volta al giorno; comprende un'area di contatto cutaneo fino a 210.00 cm <sup>2</sup> ; per ogni utilizzo comprende consumi fino a 3750 grammi;comprende utilizzi all'esterno; si assume l'utilizzo in una stanza di 100 m <sup>3</sup> ; per ogni utilizzo comprende esposizioni fino a 0.03 ore per evento.
	RMM	Nessun valore specifico di RMM sviluppato al di là degli OC riportati.
Carburante – liquido – sottocategoria aggiunta: attrezzature da giardino – utilizzo	OC	Se non diversamente specificato comprende concentrazioni fino all' 1 (%); comprende un uso fino a 26 giorni/anno; comprende frequenze di utilizzo fino a 1 volta al giorno; per ogni utilizzo comprende consumi fino a 750 grammi;comprende utilizzi all'esterno; si assume l'utilizzo in una stanza di 100 m <sup>3</sup> ; per ogni utilizzo comprende esposizioni fino a 2.00 ore per evento.
	RMM	Nessun valore specifico di RMM sviluppato al di là degli OC riportati.
Carburante – liquido – sottocategoria aggiunta: attrezzature da giardino – rifornimento	OC	Se non diversamente specificato comprende concentrazioni fino all' 1 (%); comprende un uso fino a 26 giorni/anno; comprende frequenze di utilizzo fino a 1 volta al giorno; comprende un'area di contatto cutaneo fino a 420.00 cm <sup>2</sup> ; per ogni utilizzo comprende consumi fino a 750 grammi;comprende utilizzi in un garage per auto (34 m3) in condizioni
	RMM	Nessun valore specifico di RMM sviluppato al di là degli OC riportati.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

		tipiche di ventilazione; si assume l'utilizzo in una stanza di 34 m <sup>3</sup> ; per ogni utilizzo comprende esposizioni fino a 0.03 ore per evento.
	RMM	Nessun valore specifico di RMM sviluppato al di là degli OC riportati.
<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto</b>		
La sostanza è un complesso UVCB. Prevalentemente idrofoba		
<b>Quantità utilizzate</b>		
Frazione del tonnellaggio UE usata localmente		0.1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno)		1.39e7
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente		0.0005
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)		7.0e3
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno)		1.9e4
<b>Frequenza e durata d'utilizzo</b>		
Rilascio continuo		
Giorni di Emissione (giorni/anno)		365
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>		
Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce		10
Fattore di diluizione locale nell'acqua marina		100
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>		
Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0.01
Frazione liberata nelle acque di scarto dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0.00001
Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0.00001
<b>Condizioni e misure relative al piano municipale di recupero</b>		
Il rischio ambientale è correlato all'esposizione indiretta degli esseri umani (principalmente inalazione)		
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%)		95.5
Tonnellaggio massimo consentito per il sito (M <sub>safe</sub> ) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque reflue (kg/g)		1.8e5
Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/d)		2000
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno degli scarti</b>		
Le emissioni della combustione sono disciplinate dalle misure di controllo vigenti. Le emissioni alla combustione sono prese in considerazione nella valutazione di impatto a livello regionale.		
<b>Condizioni e misure relative al trattamento recupero degli scarti</b>		
Questa sostanza si consuma durante l'utilizzo e non viene generato alcun rifiuto relativo alla sostanza, da recuperare.		
<b>Sezione 3 Stima delle esposizioni</b>		
<b>3.1 Salute</b>		
Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.		
<b>3.2 Ambiente</b>		
Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.		
<b>Sezione 4</b>		
<b>4.1 Salute</b>		
Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per la salute umana. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.		
<b>4.2 Ambiente</b>		
La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).		



## 10. Produzione e lavorazione della gomma

<b>Sezione 1</b>	
<b>Titolo</b>	
Produzione e lavorazione della gomma	
<b>Descrittori d'uso</b>	3, 10, 11
Settore di utilizzo	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 210
Elaborazione delle Categorie	1, 4, 6d
Categorie di Rilascio Ambientale	
<b>Processi, incarichi, attività ricoperte</b>	
Produzione di pneumatici e articoli generici in gomma all'interno di sistemi chiusi o sotto contenimento, compresa l'esposizione accidentale durante la lavorazione di gomma grezza (non lavorata), la movimentazione e la miscelazione di additivi di gomma, la classificazione, la vulcanizzazione, il raffreddamento, la finitura e la manutenzione.	
<b>Metodo di valutazione</b>	
Vedi sezione 3.	
<b>Sezione 2 Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi</b>	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantitativo utilizzato	Non applicabile.
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile.
<b>Caratteristiche dello scenario</b>	
<b>Misure specifiche per la gestione dei rischi e condizioni operative</b>	
Misure generali (agenti irritanti per la pelle)	Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (testati secondo lo standard EN374) se esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con le mani. Eliminare le contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verificano. Rimuovere immediatamente qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formazione di base al personale mirata alla prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi dermatologici.
Misure generali (agenti cancerogeni)	Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza. Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di sorveglianza sanitaria basato sul rischio.
Misure generali (agenti irritanti per la pelle)	Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (testati secondo lo standard EN374) se esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con le mani. Eliminare le contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verificano. Rimuovere immediatamente qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formazione di base al personale mirata alla prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi dermatologici.
Misure generali (agenti cancerogeni)	Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

	<p>l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza. Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di sorveglianza sanitaria basato sul rischio.</p>	
Trasferimenti di prodotto (sistemi chiusi)	<p>Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.</p>	
Esposizioni generali (sistemi chiusi)	<p>Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.</p>	
Trasferimenti di prodotto	<p>Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.</p>	
Pesatura prodotti sfusi	<p>Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374.</p>	
Attività di laboratorio	<p>Maneggiare solo sotto una cappa chimica o ricorrere a metodi equivalenti per minimizzare i rischi di esposizione.</p>	
Manutenzione delle apparecchiature	<p>Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo. Rimuovere immediatamente le fuoriuscite. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale. La ventilazione naturale avviene tramite porte, finestre, ecc. In ambienti a ventilazione controllata, l'aria è introdotta o eliminata da un aspiratore elettrico.</p>	
<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto</b>		
La sostanza è un complesso UVCB. Prevalentemente idrofoba.		
<b>Quantità utilizzate</b>		
Frazione del tonnellaggio UE usata localmente		0.1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno)		94
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente		1
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)		94
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno)		4.7e3
<b>Frequenza e durata d'utilizzo</b>		
Rilascio continuo		
Giorni di Emissione (giorni/anno)		20
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>		
Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce		10
Fattore di diluizione locale nell'acqua marina		100
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>		
Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0.003
Frazione liberata nelle acque di scarto dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0.01
Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)		0.0001
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>		
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo		
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>		
Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte o recuperarle dalle acque reflue.		

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

<p>Il rischio ambientale è correlato all'esposizione indiretta degli esseri umani tramite ingestione. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è richiesto alcun trattamento.</p>	
Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a (%)	0
Trattare le acque di scarto in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta $\geq$ (%):	23.9
In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, garantire l'efficacia di rimozione richiesta in sito $\geq$ (%)	0
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	
<p>Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati</p>	
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue</b>	
Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%)	95.5
Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano) (%)	95.5
Tonnellaggio massimo consentito per il sito ( $M_{safe}$ ) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque reflue (kg/g)	4.2e4
Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m <sup>3</sup> /d)	2000
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento</b>	
<p>Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.</p>	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>	
<p>La raccolta e il riciclo esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.</p>	
<b>Sezione 3 Stima delle esposizioni</b>	
<b>3.1 Salute</b>	
<p>Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.</p>	
<b>3.2 Ambiente</b>	
<p>Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.</p>	
<b>Sezione 4</b>	
<b>4.1 Salute</b>	
<p>Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 3.</p> <p>Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.</p> <p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle.</p> <p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute.</p> <p>Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.</p>	
<b>4.2 Ambiente</b>	
<p>La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito.</p> <p>L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione.</p> <p>L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione.</p> <p>Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>).</p>	

## ETBE

### 1. Utilizzo di ETBE nei carburanti – Settore industriale

<b>Sezione 1</b>	
<b>Titolo</b>	
Utilizzo di ETBE nei carburanti; CAS NR 637-92-3	
<b>Descrittori d'uso</b>	
Settore di utilizzo	Industriale (SU3)
Categorie di processo	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC8B, PROC16
Categorie di rilascio ambientale specifiche	ESVOC3 SpERC
<b>Processi, compiti, attività coperte</b>	
Copre l'impiego come combustibile (o additivo per combustibile), comprese le attività associate al trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e smaltimento dei rifiuti.	
<b>Sezione 2 Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi</b>	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido, pressione vapore > 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 15%
Quantitativo utilizzato	Non applicabile
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile.
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.
<b>Scenari di esposizione</b>	<b>Misure specifiche per la gestione dei rischi e condizioni operative</b>
Trasferimento prodotti sfusi; Processo discontinuo; con campionamento; Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori.	Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione in estrazione. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.
Trasferimenti fusti/lotti; Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori; Trasferimento prodotti sfusi; struttura dedicata.	Utilizzare pompe per fusti.
Esposizioni generali (sistemi chiusi)	Non sono state identificate misure specifiche .
Esposizioni generali (sistemi chiusi); con campionamento.	Garantire un sistema di ventilazione in estrazione presso i punti di trasferimento del materiale e le altre aperture.
Esposizioni generali (sistemi chiusi); Utilizzo in processi discontinui sotto contenimento; con campionamento.	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni.
(sistemi chiusi); utilizzo di carburante.	Non sono state identificate misure specifiche.
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature; struttura non dedicata per esempio riparazione delle pompe di carburante all'interno di edifici.	Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore.
Stoccaggio; Esposizioni generali (sistemi chiusi)	Non sono state identificate misure specifiche.
Stoccaggio; Esposizioni generali (sistemi chiusi); con campionamento.	Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno
<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
La sostanza è formata da una sola entità chimica; prevalentemente idrofoba; Prontamente biodegradabile.	
<b>Trasporto e distribuzione</b>	

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

<b>Condizioni operative</b>	
Per uso esterno.	
<b>Quantità utilizzate</b>	
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno)	901,000
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente	0.02
Tonnellaggio medio quotidiano del sito (kg/al giorno)	51,486
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)	18,020
<b>Frequenza e durata d'utilizzo</b>	
Rilascio continuo	
Giorni di Emissione (giorni/anno)	350
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>	
Usare in sistemi chiusi, in processi secchi o umidi.	
Frazione liberata nell'aria dal processo	1.00e-04
Frazione liberata nelle acque di scarto dal processo	1.00e-05
Frazione liberata nel terreno dal processo (solo regionale)	1.00e-05
<b>RMMs</b>	
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>	
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo	
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>	
Aria	Nessun controllo sulle emissioni nell'aria richiesto; efficienza di rimozione richiesta pari allo 0%
Acque reflue	Trattare le acque di scarto in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta > 95 % (
Suolo	Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari allo 0%
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	
Prevenire il rilascio di sostanze indissolte o il loro recupero da acque reflue.	
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue</b>	
Si assume che la portata in uscita dall'impianto di trattamento delle acque reflue industriali sia di 2000 m <sup>3</sup> /giorno.	
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento</b>	
Non applicabile	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>	
Non applicabile	
<b>Altre misure di controllo ambientale in aggiunta alle precedenti</b>	
Nessuna	

## 2. Utilizzo di ETBE nei carburanti – Settore professionale

Sezione 1	
<b>Titolo</b>	
Utilizzo di ETBE nei carburanti; CAS NR 637-92-3	
<b>Descrittori d'uso</b>	
Settore di utilizzo	Professionale (SU22)
Categorie di processo	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC16
Categorie di rilascio ambientale specifiche	ESVOC30 SpERC
<b>Processi, compiti, attività coperte</b>	
Copre l'impiego come combustibile (o additivo per combustibile), comprese le attività associate al trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e smaltimento dei rifiuti.	
Sezione 2 Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido, pressione vapore > 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 15%
Quantitativo utilizzato	Non applicabile
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile.
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.
Scenari di esposizione	
<b>Misure specifiche per la gestione dei rischi e condizioni operative</b>	
Trasferimento prodotti sfusi; Processo discontinuo; riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori.	Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.
Trasferimenti fusti/lotti; riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori; Trasferimento prodotti sfusi; struttura dedicata.	Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno. Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.
Rifornimento	Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 1 ora. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.
Esposizioni generali (sistemi chiusi); con campionamento	Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.
Esposizioni generali (sistemi chiusi); Utilizzo in processi discontinui sotto contenimento; con campionamento	Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).
Riempimento fusti e piccoli contenitori; struttura dedicata	Utilizzare pompe per fusti o prestare particolare attenzione durante le operazioni di versamento dai contenitori. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.
(sistemi chiusi); utilizzo di carburante.	Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature. struttura non dedicata per esempio riparazione delle pompe di carburante all'interno di edifici.	Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.
Pulizia e manutenzione delle	Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

apparecchiature. Struttura non dedicata per esempio riparazione delle pompe di carburante all'esterno di edifici.	apparecchiature. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.
Stoccaggio; Esposizioni generali (sistemi chiusi)	Non sono state identificate misure specifiche.
<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
La sostanza è formata da una sola entità chimica; Prevalentemente idrofoba; Prontamente biodegradabile.	
<b>Condizioni operative</b>	
Per uso esterno.	
<b>Quantità utilizzate</b>	
Consumo giornaliero medio per una tipologia di uso dispersiva (Kg/giorno)	4.94
<b>Frequenza e durata d'utilizzo</b>	
Utilizzo dispersivo	
Giorni di Emissione (giorni/anno)	365
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>	
Utilizzo in sistemi aperti	
Frazione liberata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale)	1.00e-2
Frazione liberata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo	1.00e-05
Frazione rilasciata sulla superficie dell'acqua dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale)	1.00e-04
Frazione liberata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale)	1.00e-05
<b>RMMs</b>	
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>	
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo	
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>	
Aria	Nessun controllo sulle emissioni nell'aria richiesto; efficienza di rimozione richiesta pari allo 0%
Acque reflue	Trattare le acque di scarto in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta del 95 %
Suolo	Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari allo 0%
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	
Prevenire il rilascio di sostanze indissolte o il loro recupero da acque reflue.	
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue</b>	
Si assume che la portata in uscita dall'impianto di trattamento delle acque reflue industriali sia di 2000 m <sup>3</sup> /giorno.	
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento</b>	
Non applicabile	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>	
Non applicabile	
<b>Altre misure di controllo ambientale in aggiunta alle precedenti</b>	
Nessuna	



### 3. Utilizzo di ETBE nei carburanti – Consumatori

Sezione 1		
<b>Titolo</b>		
Utilizzo di ETBE nei carburanti; CAS NR 637-92-3		
<b>Descrittori d'uso</b>		
Settore di utilizzo	Consumatori	
Categorie di processo	PC13	
Categorie di rilascio ambientale	ERC8d	
Categorie di rilascio ambientale specifiche	ESVOC30 SpERC	
<b>Processi, compiti, attività coperte</b>		
Utilizzo di combustibile per il rifornimento di carburante nei motori a 2 e 4 tempi.		
Sezione 2 Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi		
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori		
<b>Caratteristiche del prodotto</b>		
Stato fisico del prodotto	Liquido, pressione vapore > 10 kPa in condizioni standard.	
Pressione di vapore	170 hPa a 25°C	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Gasolio, contenente < 15% di sostanza	
Quantitativo utilizzato	Fino a 60 litri per il rifornimento	
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Fino a 3 volte a settimana	
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione	Se non diversamente specificato si assume l'utilizzo a temperatura ambiente.	
<b>Scenari di esposizione</b>		
<b>Misure specifiche per la gestione dei rischi e condizioni operative</b>		
PC13: Carburante	OC	Se non altrimenti specificato, comprende concentrazioni fino al 15%; comprende usi fino a 150 giorni/anno; comprende usi fino a 1 volta a giorno di utilizzo; per ogni utilizzo, comprende esposizioni fino a 15 minuti per evento.
	RMM	Nessun valore specifico di RMM sviluppato al di là degli OC riportati.
Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale		
<b>Caratteristiche del prodotto</b>		
La sostanza è formata da una sola entità chimica; Prevalentemente idrofoba; Prontamente biodegradabile.		
<b>Condizioni operative</b>		
Per uso interno/esterno.		
<b>Quantità utilizzate</b>		
Consumo giornaliero medio per una tipologia di uso dispersiva (Kg/giorno)	4.94	
<b>Frequenza e durata d'utilizzo</b>		
Utilizzo dispersivo.		
Giorni di Emissione (giorni/anno)	365	
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>		
Utilizzo in sistemi aperti		
Frazione liberata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale)	1.00e-02	
Frazione liberata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo	1.00e-05	
Frazione rilasciata sulla superficie dell'acqua dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale)	1.00e-04	
Frazione liberata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale)	1.00e-05	
<b>RMMs</b>		
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>		
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo		
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>		
Aria	Nessun controllo sulle emissioni nell'aria richiesto; efficienza di rimozione richiesta pari allo 0%	
Acque reflue	Trattare le acque di scarto in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta del 95 %	
Suolo	Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari allo 0%	
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>		
Prevenire il rilascio di sostanze indissolte o il loro recupero da acque reflue.		



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue</b>
Si assume che la portata in uscita dall'impianto di trattamento delle acque reflue industriali sia di 2000 m <sup>3</sup> /giorno.
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento</b>
Non applicabile
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>
Non applicabile
<b>Altre misure di controllo ambientale in aggiunta alle precedenti</b>
Nessuna

## MTBE

### 1. Utilizzo di MTBE nei carburanti - Industriale

Sezione 1	
<b>Titolo</b>	
Utilizzo di MTBE nei carburanti; CAS NR 1634-04-4	
<b>Descrittori d'uso</b>	
Settore di utilizzo	Industriale
Categorie di processo	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC8B, PROC16
Categorie di rilascio ambientale specifiche	ESVOC3 SpERC
<b>Processi, compiti, attività coperte</b>	
Copre l'impiego come combustibile (o additivo per combustibile), comprese le attività associate al trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e smaltimento dei rifiuti.	
Sezione 2 Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido, pressione vapore > 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 15%
Quantitativo utilizzato	Non applicabile
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile.
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.
<b>Scenari di esposizione</b>	<b>Misure specifiche per la gestione dei rischi e condizioni operative</b>
Misure generali (agenti irritanti per la pelle)	Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (testati secondo lo standard EN374) se esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con le mani. Eliminare le contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verificano. Rimuovere immediatamente qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formazione di base al personale mirata alla prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi dermatologici.
Trasferimento prodotti sfusi; Processo discontinuo; con campionamento; riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori.	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.
Trasferimenti fusti/lotti; riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori; trasferimento prodotti sfusi; struttura dedicata.	Utilizzare pompe per fusti.
Esposizioni generali (sistemi chiusi)	Non sono state identificate misure specifiche.
Esposizioni generali (sistemi chiusi); con campionamento.	Non sono state identificate misure specifiche.
Esposizioni generali (sistemi chiusi); Utilizzo in processi discontinui sotto contenimento; con campionamento.	Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.
(sistemi chiusi); utilizzo di carburante.	Non sono state identificate misure specifiche.
(sistemi chiusi); Processo discontinuo.	Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature; struttura non dedicata	Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140)

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

per esempio riparazione delle pompe di carburante all'interno di edifici.	dotata di filtro di tipo A o superiore.	
Stoccaggio; Esposizioni generali (sistemi chiusi)	Non sono state identificate misure specifiche.	
Stoccaggio; Esposizioni generali (sistemi chiusi); con campionamento.	Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno	
<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto</b>		
La sostanza è formata da una sola entità chimica; Prevalentemente idrofoba; Prontamente biodegradabile.		
<b>Trasporto e distribuzione</b>		
<b>Condizioni operative</b>		
Per uso esterno.		
<b>Quantità utilizzate</b>		
Frazione del tonnello UE usata localmente		0.57
Tonnello regionale (tonnellate/anno)		659,000
Frazione del tonnello regionale usata localmente		0.02
Tonnello medio quotidiano del sito (kg/al giorno)		37,657
Tonnello annuale del sito (tonnellate/anno)		13,180
<b>Frequenza e durata d'utilizzo</b>		
Rilascio continuo		
Giorni di Emissione (giorni/anno)		350
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>		
Usare in sistemi chiusi, in processi secchi o umidi.		
Frazione liberata nell'aria dal processo		1.00e-04
Frazione liberata nelle acque di scarto dal processo		1.00e-05
Frazione liberata nel terreno dal processo (solo regionale)		1.00e-05
<b>RMMs</b>		
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>		
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo		
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>		
Aria	Nessun controllo sulle emissioni nell'aria richiesto; efficienza di rimozione richiesta pari allo 0%	
Acque reflue	Trattare le acque di scarto in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta > 95 %	
Suolo	Non sono richiesti controlli delle emissioni sul suolo; l'efficienza di rimozione richiesta è pari allo 0%.	
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>		
Prevenire il rilascio di sostanze indissolte o il loro recupero da acque reflue.		
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue</b>		
Si assume che la portata in uscita dall'impianto di trattamento delle acque reflue industriali sia di 2000 m <sup>3</sup> /giorno.		
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento</b>		
Non applicabile		
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>		
Non applicabile		
<b>Altre misure di controllo ambientale in aggiunta alle precedenti</b>		
Nessuna		

## 2. Utilizzo di MTBE nei carburanti - Professionale

Sezione 1	
<b>Titolo</b>	
Utilizzo di MTBE nei carburanti; CAS NR 1634-04-4	
<b>Descrittori d'uso</b>	
Settore di utilizzo	Professionale
Categorie di processo	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC16
Categorie di rilascio ambientale	ERC8b, ERC8e
Categorie di rilascio ambientale specifiche	ESVOC30 SpERC
<b>Processi, compiti, attività coperte</b>	
Copre l'impiego come combustibile (o additivo per combustibile), comprese le attività associate al trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e smaltimento dei rifiuti.	
<b>Sezione 2 Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi</b>	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido, pressione vapore > 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 15%
Quantitativo utilizzato	Non applicabile
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile.
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.
<b>Scenari di esposizione</b>	
Misure generali (agenti irritanti per la pelle)	<b>Misure specifiche per la gestione dei rischi e condizioni operative</b> Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (testati secondo lo standard EN374) se esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con le mani. Eliminare le contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verificano. Rimuovere immediatamente qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formazione di base al personale mirata alla prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi dermatologici.
Trasferimento prodotti sfusi; Processo discontinuo; riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori.	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.
Trasferimenti fusti/lotti; Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori; Trasferimento prodotti sfusi; struttura dedicata.	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.
Rifornimento	Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).
Esposizioni generali (sistemi chiusi); con campionamento.	Non sono state identificate misure specifiche.
Esposizioni generali (sistemi chiusi); Utilizzo in processi discontinui sotto contenimento; con campionamento.	Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno.
Riempimento fusti e piccoli contenitori; struttura dedicata	Utilizzare pompe per fusti o prestare particolare attenzione durante le operazioni di versamento dai contenitori. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 1 ora. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.
(sistemi chiusi); utilizzo di carburante.	Non sono state identificate misure specifiche.
Pulizia e manutenzione delle	Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

apparecchiature; struttura non dedicata per esempio riparazione delle pompe di carburante all'interno di edifici.	Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature; struttura non dedicata per esempio riparazione delle pompe di carburante all'esterno di edifici.	Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.
Stoccaggio; esposizioni generali (sistemi chiusi)	Non sono state identificate misure specifiche.
<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
La sostanza è formata da una sola entità chimica; Prevalentemente idrofoba; Prontamente biodegradabile.	
<b>Condizioni operative</b>	
Per uso esterno.	
<b>Quantità utilizzate</b>	
Consumo giornaliero medio per una tipologia di uso dispersiva (Kg/giorno)	3.61
<b>Frequenza e durata d'utilizzo</b>	
Utilizzo dispersivo.	
Giorni di Emissione (giorni/anno)	365
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>	
Utilizzo in sistemi aperti	
Frazione liberata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale)	1.00e-02
Frazione liberata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo	1.00e-05
Frazione rilasciata sulla superficie dell'acqua dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale)	1.00e-04
Frazione liberata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale)	1.00e-05
<b>RMMs</b>	
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>	
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo	
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>	
Aria	Nessun controllo sulle emissioni nell'aria richiesto; efficienza di rimozione richiesta pari allo 0%
Acque reflue	Trattare le acque di scarto in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta del 38 %
Suolo	Non sono richiesti controlli delle emissioni sul suolo; l'efficienza di rimozione richiesta è pari allo 0%.
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	
Prevenire il rilascio di sostanze indissolte o il loro recupero da acque reflue (OMS1).	
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue</b>	
Si assume che la portata in uscita dall'impianto di trattamento delle acque reflue industriali sia di 2000 m <sup>3</sup> /giorno.	
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento</b>	
Non applicabile	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>	
Non applicabile	
<b>Altre misure di controllo ambientale in aggiunta alle precedenti</b>	
Nessuna	

### 3. Utilizzo di MTBE nei carburanti - Consumatori

Sezione 1	
<b>Titolo</b>	
Utilizzo di MTBE nei carburanti; CAS NR 1634-04-4	
<b>Descrittori d'uso</b>	
Settore di utilizzo	Consumatori
Categorie di processo	PC13
Categorie di rilascio ambientale	ERC8d
Categorie di rilascio ambientale specifiche	ESVOC30 SpERC
<b>Processi, compiti, attività coperte</b>	
Utilizzo di combustibile per il rifornimento di carburante nei motori a 2 e 4 tempi.	
Sezione 2 Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Stato fisico del prodotto	Liquido, pressione vapore > 10 kPa in condizioni standard.
Pressione di vapore	330 hPa a 25°C
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Gasolio, contenente < 15% di sostanza
Quantitativo utilizzato	Fino a 60 litri per il rifornimento
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Fino a 3 volte a settimana
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione	Se non diversamente specificato si assume l'utilizzo a temperatura ambiente
<b>Scenari di esposizione</b>	<b>Misure specifiche per la gestione dei rischi e condizioni operative</b>
PC13: Carburante	OC Se non altrimenti specificato, comprende concentrazioni fino al 15%; comprende usi fino a 150 giorni/anno; comprende usi fino a 1 volta a giorno di utilizzo; per ogni utilizzo, comprende esposizioni fino a 15 minuti per evento.
	RMM Nessun valore specifico di RMM sviluppato al di là degli OC riportati.
Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
La sostanza è formata da una sola entità chimica; Prevalentemente idrofoba; Prontamente biodegradabile.	
<b>Condizioni operative</b>	
Per uso esterno.	
<b>Quantità utilizzate</b>	
Consumo giornaliero medio per una tipologia di uso dispersiva (Kg/giorno)	3.61
<b>Frequenza e durata d'utilizzo</b>	
Utilizzo dispersivo.	
Giorni di Emissione (giorni/anno) (	365
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>	
Utilizzo in sistemi aperti	
Frazione liberata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale)	1.00e-02
Frazione liberata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo	1.00e-05
Frazione rilasciata sulla superficie dell'acqua dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale)	1.00e-04
Frazione liberata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale)	1.00e-05
<b>RMMs</b>	
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>	
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo	
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>	
Aria	Nessun controllo sulle emissioni nell'aria richiesto; efficienza di rimozione richiesta pari allo 0%
Acque reflue	Trattare le acque di scarto in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta del 37 % (
Suolo	Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari allo 0%
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	
Prevenire il rilascio di sostanze indissolte o il loro recupero da acque reflue.	

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue</b>
Si assume che la portata in uscita dall'impianto di trattamento delle acque reflue industriali sia di 2000 m <sup>3</sup> /giorno.
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento</b>
Non applicabile
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>
Non applicabile
<b>Altre misure di controllo ambientale in aggiunta alle precedenti</b>
Nessuna

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

## TAME

### 1. Utilizzo nei combustibili - Industriale

Sezione 1	Titolo dello scenario di esposizione
Titolo	Utilizzo nei combustibili; numero CAS 91995-60-7
Descrittori d'uso	Settore di utilizzo: Industriale
	Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16.
	Categorie di Rilascio Ambientale: ERC8b
	Categorie Specifiche di Rilascio Ambientale: ESVOC3 SpERC
Processi, compiti, attività coperte	Copre l'utilizzo come additivo nei carburanti ed include le attività associate con il suo trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e trattamento dei rifiuti.
Sezione 2	Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido, pressione vapore > 10 kPa in condizioni standard
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Comprende percentuali della sostanza nel prodotto fino al 15% (Gnew)
Quantitativo utilizzato	Non applicabile
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo
Caratteristiche dello scenario	Misure specifiche per la gestione dei rischi
Trasferimento prodotti sfusi/Processo discontinuo con campionamento Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori.	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione
Trasferimenti fusti/lotti; Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori; trasferimento prodotti sfusi; struttura dedicata.	Utilizzare pompe per fusti
Esposizioni generali (sistemi chiusi)	Non sono state identificate misure specifiche
Esposizioni generali (sistemi chiusi). con campionamento	Non sono state identificate misure specifiche
Esposizioni generali (sistemi chiusi); utilizzo in processi discontinui sotto contenimento con campionamento	Non sono state identificate misure specifiche
(sistemi chiusi); Utilizzo di carburante	Non sono state identificate misure specifiche
(sistemi chiusi); Processo discontinuo	Non sono state identificate misure specifiche
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature struttura non dedicata per esempio pompe di carburante riparate al coperto	Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature
Stoccaggio; esposizioni generali (sistemi chiusi)	Non sono state identificate misure specifiche
Stoccaggio Esposizioni generali (sistemi chiusi) con campionamento	Non sono state identificate misure specifiche
Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale
Caratteristiche del prodotto	La sostanza è formata da una sola entità chimica
	Prevalentemente idrofoba
	Prontamente biodegradabile
Condizioni operative	Per uso esterno
Quantità utilizzate	
Frazione del tonnellaggio UE usata localmente	1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno)	790,000
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente	0.02
Tonnellaggio medio giornaliero locale (Kg/giorno)	52,667



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)	15,800
<b>Frequenza e durata d'utilizzo</b>	
Tipo di rilascio	Rilascio continuo
Giorni di Emissione (giorni/anno)	350
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione ambientale	Utilizzare in sistemi chiusi Sia in processi a secco che umidi
Frazione liberata nell'aria dal processo	1.00e-04
Frazione liberata nelle acque di scarico dal processo	3.00e-05
Frazione liberata nel terreno dal processo (solo regionale)	1.00e-05
<b>RMMs</b>	
Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci	Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>	
Aria	Nessun controllo sulle emissioni nell'aria richiesto; efficienza di rimozione richiesta pari allo 0%
Acque reflue	Trattare le acque reflue in sito (prima di arrivare allo scarico delle acque) per garantire l'efficienza di rimozione richiesta > del 78%.
Suolo	Nessun controllo delle emissioni nel suolo è richiesto. L'efficienza di rimozione richiesta è dello 0%.
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	Evitare lo scarico di sostanze non disciolte o di recupero dalle acque reflue. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque di scarico</b>	Viene assunta una portata di efflusso dall'impianto industriale di trattamento delle acque reflue di 2000 m <sup>3</sup> /giorno.
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento</b>	Non applicabile
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>	Non applicabile
<b>Altre misure di controllo ambientale rispetto a quelle riportate sopra</b>	Nessuna

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

## 2. Utilizzo nei combustibili - Professionale

Sezione 1	Titolo dello scenario di esposizione
Titolo	<b>Utilizzo nei combustibili; numero CAS 91995-60-7</b>
Descrittori d'uso	Settore di utilizzo: Industriale (SU22)
	Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC16.
	Categorie di Rilascio Ambientale: ERC8b
	Categorie Specifiche di Rilascio Ambientale: ESVOC30 SpERC
Processi, compiti, attività coperte	Comprende l'utilizzo come additivo per i carburanti e include le attività associate con il suo trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e trattamento dei rifiuti.
Sezione 2	Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido, pressione vapore > 10 kPa in condizioni standard
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Comprende percentuali della sostanza nel prodotto fino al 15% (Gnew)
Quantitativo utilizzato	Non applicabile
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Non applicabile
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo (
Caratteristiche dello scenario	Misure specifiche per la gestione dei rischi
Trasferimento prodotti sfusi Processo discontinuo con campionamento; riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori	Garantire un sistema di ventilazione in estrazione presso i punti di trasferimento del materiale e le altre aperture
Trasferimenti fusti/lotti; riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori; trasferimento prodotti sfusi; struttura dedicata	Garantire un sistema di ventilazione in estrazione presso i punti di trasferimento del materiale e le altre aperture
Rifornimento	Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora)
Esposizioni generali (sistemi chiusi) con campionamento	Non sono state identificate misure specifiche
Esposizioni generali (sistemi chiusi); utilizzo in processi discontinui sotto contenimento con campionamento	Non sono state identificate misure specifiche
Riempimento fusti e piccoli contenitori; struttura dedicata	Utilizzare pompe per fusti. Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno. Utilizzare impianti di recupero dei vapori se necessario
(sistemi chiusi) Utilizzo di carburante	Non sono state identificate misure specifiche
(sistemi chiusi) Processo discontinuo	Non sono state identificate misure specifiche
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature; struttura non dedicata per esempio pompe di carburante riparate al coperto	Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore. Limitare l'esposizione tramite il parziale isolamento delle operazioni o delle apparecchiature e garantire una corretta ventilazione di estrazione in caso di aperture.
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature; struttura non dedicata per esempio pompe di carburante riparate all'esterno	
Stoccaggio; esposizioni generali (sistemi chiusi)	Non sono state identificate misure specifiche
Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale
Caratteristiche del prodotto	La sostanza è formata da una sola entità chimica
	Prevalentemente idrofoba
	Prontamente biodegradabile
Condizioni operative	Per uso esterno

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

<b>Quantità utilizzate</b>	
Consumo medio giornaliero nel corso di un anno per un uso largamente dispersivo (Kg/giorno)	4.33
<b>Frequenza e durata d'utilizzo</b>	
<b>Tipo di rilascio</b>	Rilascio continuo (FD2)
<b>Giorni di Emissione (giorni/anno)</b>	365
<b>Altre condizioni operative che interessano l'esposizione ambientale</b>	Utilizzare in sistemi aperti
Frazione liberata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale)	1.00e-02
Frazione liberata nelle acque di scarico dall'utilizzo fortemente dispersivo	1.00e-05
Frazione rilasciata sulla superficie dell'acqua dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale)	1.00e-04
Frazione liberata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale)	1.00e-05
<b>RMMs</b>	
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>	Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>	
Aria	Nessun controllo sulle emissioni nell'aria richiesto; efficienza di rimozione richiesta pari allo 0% (TCR5)
Acque reflue	Trattare le acque reflue in sito (prima di arrivare allo scarico delle acque) per garantire l'efficienza di rimozione richiesta > del 37%.
Suolo	Nessun controllo delle emissioni nel suolo è richiesto. L'efficienza di rimozione richiesta è dello 0%.
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	Evitare lo scarico di sostanze non disciolte o di recupero dalle acque reflue.
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque di scarico</b>	Viene assunta una portata di efflusso dall'impianto industriale di trattamento delle acque reflue di 2000 m <sup>3</sup> /giorno.
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento</b>	Non applicabile
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>	Non applicabile
<b>Altre misure di controllo ambientale rispetto a quelle riportate sopra</b>	Nessuna

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

### 3. Utilizzo nei carburanti - consumatori

Sezione 1		Titolo dello scenario di esposizione
Titolo		Utilizzo nei carburanti di TAME; numero CAS 91995-60-7
Descrittori d'uso		Settore di utilizzo: Industriale (SU21)
		Categorie di processo: PC13
		Categorie di Rilascio Ambientale: ERC8d
		Categorie di Rilascio Ambientale Specifico: ESVOC30 SpERC
Processi, compiti, attività coperte		Utilizzo di combustibile per il rifornimento di carburante nei motori a 2 e 4 tempi.
Sezione 2		Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto		
Pressione di vapore		330 hPa a 25°C
Stato fisico del prodotto		Liquido, pressione vapore > 10 kPa in condizioni standard
Concentrazione della sostanza nel prodotto		Gasolio, contenente < 15% di sostanza
Quantitativo utilizzato		Fino a 60 litri per il rifornimento
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione		Fino a 3 volte a settimana
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione		Se non diversamente specificato si assume l'utilizzo a temperatura ambiente (ConsOC15)
Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci		
Categorie di prodotto		
PC13: carburante	OC	Se non altrimenti specificato, comprende concentrazioni fino al 15%; comprende usi fino a 150 giorni/anno; comprende usi fino a 1 volta a giorno di utilizzo; per ogni utilizzo, comprende esposizioni fino a 15 minuti per evento.
	RMM	Nessun valore specifico di RMM sviluppato al di là degli OC riportati.
Sezione 2.2		Controllo dell'esposizione ambientale
Caratteristiche del prodotto		La sostanza è formata da una sola entità chimica
		Prevalentemente idrofoba
		Prontamente biodegradabile
Condizioni operative		Uso in ambienti interni/esterni
Quantità utilizzate		
Consumo giornaliero medio per una tipologia di uso dispersiva (Kg/giorno)		4.33
Frequenza e durata d'utilizzo		
Tipo di rilascio		Utilizzo dispersivo.
Giorni di Emissione (giorni/anno)		365
Altre condizioni operative che interessano l'esposizione ambientale		Utilizzare in sistemi aperti
Frazione liberata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale)		1.00e-02
Frazione liberata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo		1.00e-05
Frazione rilasciata sulla superficie dell'acqua dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale)		1.00e-04
Frazione liberata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale)		1.00e-05
RMMs		
Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci		Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo
Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo		
Aria		Nessun controllo sulle emissioni nell'aria richiesto; efficienza di rimozione richiesta pari allo 0%

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

Acque reflue	Trattare le acque di scarto in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta del 37 %
Suolo	Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari allo 0%
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	Evitare lo scarico di sostanze non disciolte o di recupero dalle acque reflue.
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque di scarico</b>	Viene assunta una portata di efflusso dall'impianto industriale di trattamento delle acque reflue di 2000 m <sup>3</sup> /giorno.
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento</b>	Non applicabile
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</b>	Non applicabile
<b>Altre misure di controllo ambientale rispetto a quelle riportate sopra</b>	Nessuna

## ETANOLO

### 1. Formulazione industriale e re-imballaggio di Etanolo e delle sue miscele

Sezione 1 Scenario di esposizione per la formulazione industriale e re-imballaggio di Etanolo e delle sue miscele		
<b>Titolo Scenario di esposizione per la formulazione industriale e re-imballaggio di Etanolo e delle sue miscele</b>		
Riferimento Associazione REACh per l'Etanolo n° ES3		
<b>Titolo sistematico basato sui descrittori di utilizzo</b>	SU3, SU10, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, ERC2	
<b>Processi, incarichi, attività ricoperte</b>	Copre la formulazione industriale, l'imballaggio e il re-imballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, incluso lo stoccaggio, il trasferimento del materiale, la miscelazione, l'imballaggio su piccole e grande scala, la manutenzione. Include la formulazione di carburanti contenenti etanolo.	
<b>Metodologia di valutazione</b>	Modello integrato Ecetoc TRA versione 2.	
<b>Scenari di esposizione</b>		
<b>Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi</b>		
<p>Categorie di processo: Produzione o formulazione di prodotti chimici o articoli utilizzando tecnologie legate alla miscelazione di materiali solidi e liquidi, e dove il processo è suddiviso in fasi e fornisce l'opportunità per contatti significativi in ogni fase. Linee di riempimento specificamente progettate per captare sia emissioni di vapore che di aerosol e minimizzare le fuoriuscite. Campionamento, carico, riempimento, trasferimento, scarico, insaccamento in strutture dedicate e non con la possibilità di esposizioni a polvere, vapore, aerosol o fuoriuscite, e pulizia delle apparecchiature.</p> <p>Categorie di rilascio ambientale: Produzione di sostanze organiche ed inorganiche nell'industria dei prodotti chimici, petrolchimici, dei metalli primari e dei minerali, inclusi gli intermedi e monomeri utilizzando processi discontinui o continui applicando strumenti dedicati o multi-funzione, entrambi controllati dal punto di vista tecnico o gestiti da interventi manuali.</p>		
Numero di siti che utilizzano la sostanza: Sostanza largamente utilizzata		
<b>Metodo di valutazione</b>		
<b>Controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto (include la progettazione dell'imballaggio che influenza l'esposizione)</b>	Stato fisico del prodotto	Liquido
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100%
	Pressione di vapore della sostanza	5,73 kPa
<b>Quantitativo utilizzato</b>	n.a. nel livello 1 del modello TRA	
<b>Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione</b>	Frequenza di esposizione (settimanale)	> 4 giorni/settimana
	Frequenza di esposizione (annuale)	240 giorni/anno
	Durata dell'esposizione	> 4 ore/giorno
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi</b>	Parti del corpo potenzialmente esposte	Due mani solo il palmo (processi automatizzati/PROC3) Due mani (trasferimento, riempimento etc./PROC8a,b)
	Superficie della pelle esposta	480 cm <sup>2</sup> (processi automatizzati/PROC3) 960 cm <sup>2</sup> (trasferimento, riempimento etc./PROC8a,b)
<b>Altre condizioni operative che interessano l'esposizione</b>	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.	
	Installazione (interno/esterno)	Esterno
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>	Non sono richieste specifiche misure di prevenzione tecniche.	
<b>Misure e condizioni tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente nei confronti dei lavoratori</b>	Assicurarsi che il trasferimento di materiale avvenga in condizioni di ventilazione contenuta o estratta. Fornire una buona ventilazione ai punti in cui si verificano le emissioni. Fornire un buono standard per la ventilazione generale o controllata (da 5 a 15 cambi di aria per ora).	
<b>Misure e condizioni per</b>	Nessuna misura specifica identificata.	

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

<b>prevenire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione</b>			
<b>Condizioni e misure legate alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute</b>		Protezione degli occhi – Dovrebbero essere utilizzate protezioni appropriate per gli occhi quando viene maneggiato il prodotto se c'è il rischio di spruzzi. Indossare guanti testati secondo lo standard EN374 durante le attività quando è possibile il contatto con la pelle.	
<b>Controllo dell'esposizione ambientale</b>			
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	Stato fisico del prodotto		Liquido
	Concentrazione della sostanza nel prodotto		Fino al 100%
<b>Quantitativo utilizzato</b>	Giornaliero alla sorgente puntiforme		n.a.
	Annuale alla sorgente puntiforme		280,000 tonnellate/anno (peggiore scenario alla sorgente puntiforme)
	Totale annuale		3,800,000 tonnellate/anno mercato totale
<b>Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione</b>	Modello di rilascio		Continuo: 300 giorni/anno
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	Portata di ricezione delle acque di superficie		18,000 m <sup>3</sup> /giorno (default)
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>	Impostazioni della lavorazione(all'interno/all'esterno)		All'interno
	Temperatura di processo		Ambiente
	Pressione di processo		Ambiente
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>	Conservare i contenitori accuratamente chiusi. Immagazzinare in un'area confinata. Non scaricare in fognature e scarichi. I rifiuti prodotti ed i container vuoti dovrebbero essere smaltiti come rifiuti pericolosi in accordo con tutte le leggi regionali e nazionali. Le attività di formulazione si ritengono essere processi prevalentemente chiusi.		
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>	Applicare misure tecniche finalizzate alla riduzione e alla pulizia delle acque di scarico (trattamenti delle acque di scarico/impianto di depurazione locale (per esempio trattamenti biologici))		Efficacia > 90%
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	Non rilasciare acque di scarico direttamente nell'ambiente.		Rilascio delle acque di scarico nell'impianto di depurazione locale o comunale.
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque di scarico</b>	Dimensione dell'impianto di depurazione locale		> 2000 m <sup>3</sup> /giorno
	Diminuzione dell'efficacia		90% (per l'etanolo)
	Trattamento dei fanghi		Smaltimento o recupero
<b>Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti</b>		Incenerimento o smaltimento dei rifiuti pericolosi per l'utilizzo in combustibili riciclati.	
<b>Stima dell'esposizione</b>			
La stima dell'esposizione dei lavoratori è calcolata mediante il modello Ecetoc TRA v2. Le stime di esposizione riportate sotto si basano sul PROC, con il livello di esposizione per questo scenario più alto.			
<b>Esposizione dei lavoratori</b>		<b>Stima dell'esposizione</b>	<b>DNEL</b>
Inalazione (mg/m <sup>3</sup> )	96.04		950
Pelle (mg/Kg/giorno)	13.71		343
Combinato ( mg/Kg/giorno)	27.43		343
I risultati di PROC8a sono i più alti in questo scenario di esposizione.			
La <b>Stima dell'esposizione ambientale</b> è calcolata con il modello Ecetoc TRA v2 inclusi i dati provenienti dalle tabelle TGD A&B (MC-1b, IC-9, UC-27, frazione della fonte principale 0,1) ed è basata sul peggiore scenario. L'etanolo è completamente solubile in acqua, velocemente biodegradabile, non bio - accumulabile, non si accumula nei sedimenti o nei suoli e si presume che si degradi al 90% nell'impianto di trattamento delle acque locale o municipale in condizioni valutate.			
<b>Tempo di rilascio per anno (giorni/anno)</b>	300	Rilascio locale in aria (kg/giorno)	469
<b>Frazione utilizzata alla fonte locale principale</b>	0.1	Rilascio locale nelle acque di scarico (kg/giorno)	28
<b>Quantitativo utilizzato</b>	93.333	Rilascio locale nel suolo	9



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

localmente (Kg/giorno)		(kg/giorno)	
<b>Esposizione ambientale</b>	PEC	PNEC	<b>Commenti</b>
<b>Nell'impianto di depurazione/ acque di scarico non trattate (mg/l)</b>	1.73	580	-
<b>Nell'acqua dolce (mg/l)</b>	0,185	0,96	-
<b>Nei suoli locali</b>	0.0117 (mg/kg)	0.63 (mg/kg di acque di scarico trattate)	-
<b>Nella acque marine locali (mg/l)</b>	0,0186	0,79	-
Quantità totale immessa giornalmente attraverso l'ambiente locale		Trascurabile se comparata con l'assunzione con la dieta e la formazione endogena	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>			
L'esposizione dei lavoratori e le emissioni ambientali sono state calcolate attraverso l'uso di Ecetoc TRA versione 2. Se le condizioni di emissione ambientale locale deviano significativamente dai valori di default utilizzati, si prega di utilizzare l'algoritmo sotto riportato per stimare l'emissione locale corretta e gli RCRs: $PEC\ corretto = PEC\ calcolato * fattore\ di\ emissione\ locale * frazione\ di\ portata\ locale\ delle\ acque\ di\ scarico\ trattate * frazione\ di\ portata\ locale\ del\ fiume * fattore\ locale\ di\ efficienza\ dell'impianto\ di\ depurazione.$			
<b>Ulteriori suggerimenti aggiuntivi al di là della valutazione della sicurezza chimica</b>		Utilizzare misure specifiche per ridurre l'esposizione prevista al di là del livello stimato basato sullo scenario di esposizione quando possibile.	
Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nella stima dell'esposizione relativa all'esposizione allo scenario sopra riportato. Esse non sono soggette alle obbligazioni di cui all'Articolo 37 (4) del REACH.			

## 2. Utilizzo di Etanolo come carburante per autotrazione da parte dei consumatori

Sezione 1 Scenario di esposizione per l' Utilizzo di Etanolo come carburante per autotrazione da parte dei consumatori		
<b>Titolo Scenario di esposizione per l' Utilizzo di Etanolo come carburante per autotrazione da parte dei consumatori</b>		
Riferimento Associazione REACh per l'Etanolo n° ES9a		
<b>Titolo sistematico basato sui descrittori di utilizzo</b>	SU21, PC13, ERC9a, ERC9b	
<b>Processi, incarichi, attività ricoperte</b>	Copre l'utilizzo di carburante contenente etanolo da parte dei consumatori.	
<b>Metodologia di valutazione</b>	Modello integrato Ecetoc TRA versione 2, ConsExpo v 4.1	
<b>Scenari di esposizione</b>		
<b>Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi</b>		
<p>Categorie di processo: Utilizzo di etanolo come carburante per autotrazione (veicoli). Una minore esposizione ai vapori di etanolo è possibile durante il rifornimento alla stazione di rifornimento o i trasferimenti da cisterne di carburante portatili. Non è attesa l'esposizione all'etanolo durante l'attuale utilizzo di carburante (funzionamento del motore) sotto le condizioni normalmente prevedibili di utilizzo finché la sostanza viene bruciata nei sistemi (chiusi) a motore.</p> <p>Categorie di rilascio ambientale: Utilizzo fortemente dispersivo all'esterno da parte del pubblico. L'utilizzo (generalmente) è fonte di rilasci di minore entità attraverso fuoriuscite accidentali ed evaporazione durante le operazioni di riempimento.</p> <p>Numero di siti che utilizzano la sostanza: Sostanza largamente utilizzata</p>		
<b>Metodo di valutazione</b>		
<b>Controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
<b>Contenuto della sostanza all'interno del prodotto</b>	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Può essere superiore al 25%.
<b>Quantitativo utilizzato</b>	Fino a 100 litri	
<b>Frazione di esposizione/rilascio</b>	0,001 (solo a vapore e perdite minori durante il riempimento del serbatoio)	
<b>Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione</b>	Frequenza di esposizione	settimanale
	Durata dell'esposizione per evento	< 5 minuti (solo durante il riempimento del serbatoio)
<b>Impostazioni e condizioni esterne durante l'utilizzo</b>	All'esterno	
<b>Condizioni tecniche d'uso (relative al prodotto)</b>	Non sono richieste misure specifiche	
<b>Misure di protezione organizzative dei consumatori (per esempio raccomandazioni e/o istruzioni d'uso per i consumatori, per esempio l'etichettatura)</b>	Non sono richieste misure specifiche	
<b>Controllo dell'esposizione ambientale</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	Stato fisico del prodotto	Liquido
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Può essere > 25%
<b>Quantitativo utilizzato</b>	Giornaliero alla sorgente puntiforme	n.a.
	Annuale alla sorgente puntiforme	n.a. (utilizzo fortemente dispersivo)
	Totale annuale	3,800,000 tonnellate/anno mercato totale per uso industriale, professionale e dei consumatori.
<b>Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione</b>	Modello di rilascio	Continuo: 365 giorni/anno
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	Portata di ricezione delle acque di superficie	18,000 m <sup>3</sup> /giorno
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>	Impostazioni della lavorazione(all'interno/all'esterno)	All'esterno
	Temperatura di processo	Ambiente
	Pressione di processo	Ambiente
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale di trattamento delle acque di scolo</b>	Nessun rilascio nelle acque reflue è atteso da questo utilizzo. Le uniche forme di rilascio ambientale dall'uso di etanolo come carburante da parte dei consumatori sono legate all'evaporazione durante le operazioni di riempimento (< 0,01 % assumendo che meno di	

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

	10grammi di etanolo evaporino durante il riempimento di un serbatoio da 75 litri per una durata di 2-3 minuti).		
<b>Condizioni e misure relative alla scarica di rifiuti derivanti dall'uso del prodotto</b>	Non sono attesi rifiuti da questo utilizzo.		
<b>Condizioni e misure relative al recupero di rifiuti derivanti dall'uso del prodotto</b>	n.a.		
<b>Stima dell'esposizione</b>			
La stima dell'esposizione dei lavoratori è solamente indicativa per un particolare PC. Le stime di esposizione sono state calcolate con il modello industriale (draft version MasterCSA_8 Aprile 2010) CSA (PC13, Automobile, rifornimento di carburante al 100% di concentrazione).			
Esposizione dei lavoratori	Stima dell'esposizione	DNEL	Commenti
Pelle (mg/Kg/giorno)	35,00	LTS 206	
Orale (mg/kg/giorno)	0,00	LTS 87	
Inalazione (mg/m <sup>3</sup> per 24 ore al giorno)	1,54	LTS 144	
Tutti, via sistemica			
La <b>Stima dell'esposizione ambientale</b> è basata sul modello Ecetoc TRA v2 basato sulle impostazioni personalizzate ed un uso complessivo di 3,800,000 tpa.			
<b>Tempo di rilascio per anno (giorni/anno)</b>	365	Rilascio locale in aria (kg/giorno)	n.a. ampiamente dispersivo
<b>Frazione utilizzata alla fonte locale principale</b>	0.002	Rilascio locale nelle acque di scarico (kg/giorno)	n.a. ampiamente dispersivo
<b>Quantitativo utilizzato localmente (Kg/giorno)</b>	n.a.	Rilascio locale nel suolo (kg/giorno)	n.a. ampiamente dispersivo
<b>Esposizione ambientale</b>	PEC	PNEC	<b>Commenti</b>
<b>Nell'impianto di depurazione (mg/litro)</b>	0,065	580	-
<b>Nelle acque dolci (mg/litro)</b>	0,0240	0,96	-
<b>Nel suolo locale (mg/kg)</b>	0,0273	0,63 (mg/kg di acque reflue trattate)	-
<b>Nelle acque marine locali</b>	0,0034	0,79	-
Quantità totale immessa giornalmente attraverso l'ambiente locale	Trascurabile se comparata con l'assunzione con la dieta e la formazione endogena		
<b>Ulteriori suggerimenti aggiuntivi al di là della valutazione della sicurezza chimica</b> Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nella stima dell'esposizione relativa all'esposizione allo scenario sopra riportato. Esse non sono soggette alle obbligazioni di cui all'Articolo 37 (4) del REACH.	Utilizzare misure specifiche per ridurre l'esposizione prevista al di là del livello stimato basato sullo scenario di esposizione quando possibile.		

## TOLUENE

### 1. Formulazione o re-imballaggio di Toluene e delle sue miscele

Sezione 1 Scenario di esposizione per la formulazione o re-imballaggio di Toluene e delle sue miscele		
<b>Titolo Scenario di esposizione per la formulazione o re-imballaggio di Toluene e delle sue miscele</b>		
Riferimento Associazione REACh per il Toluene n° ES21		
<b>Titolo sistematico basato sui descrittori di utilizzo</b>	SU3, SU10, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, ERC2	
<b>Processi, incarichi, attività ricoperte</b>	Copre la formulazione, l'imballaggio e il re-imballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, incluso lo stoccaggio, il trasferimento del materiale, la miscelazione, l'imballaggio su piccole e grande scala, la manutenzione e attività di laboratorio connesse. Include la formulazione di carburanti contenenti etoluene.	
<b>Metodologia di valutazione</b>	Modello EUSES 2.1.1 con uso di frazioni di rilascio predefinite ESVOC SpERC	
<b>Scenari di esposizione</b>		
<b>Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi</b>		
<p>Categorie di processo: Produzione o formulazione di prodotti chimici o articoli utilizzando tecnologie legate alla miscelazione di materiali solidi e liquidi, e dove il processo è suddiviso in fasi e fornisce l'opportunità per contatti significativi in ogni fase. Linee di riempimento specificamente progettate per captare sia emissioni di vapore che di aerosol e minimizzare le fuoriuscite. Campionamento, carico, riempimento, trasferimento, scarico, insaccamento in strutture dedicate e non con la possibilità di esposizioni a polvere, vapore, aerosol o fuoriuscite, e pulizia delle apparecchiature.</p> <p>Categorie di rilascio ambientale: Produzione di sostanze organiche ed inorganiche nell'industria dei prodotti chimici, petrolchimici, dei metalli primari e dei minerali, inclusi gli intermedi e monomeri utilizzando processi discontinui o continui applicando strumenti dedicati o multi-funzione, entrambi controllati dal punto di vista tecnico o gestiti da interventi manuali.</p>		
Numero di siti che utilizzano la sostanza: Sostanza largamente utilizzata		
<b>Metodo di valutazione</b>		
<b>Controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto (include la progettazione dell'imballaggio che influenza l'esposizione)</b>	Stato fisico del prodotto	Liquido
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100%
	Pressione di vapore della sostanza	0,5<X<10 kPa (OC4)
<b>Quantitativo utilizzato</b>	15.000 ton/anno	
<b>Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione</b>	Frequenza di esposizione (settimanale)	> 5 giorni/settimana
	Frequenza di esposizione (annuale)	300 giorni/anno
	Durata dell'esposizione	<8 ore/giorno
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi</b>	n.a.	
<b>Altre condizioni operative che interessano l'esposizione</b>	<p>Presuppone l'utilizzo del prodotto ad una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato (G15).</p> <p>Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia d'igiene nell'ambiente lavorativo (G1).</p> <p>Si consiglia agli utilizzatori di prendere in considerazione i limiti di esposizione nell'ambiente di lavoro o altri valori equivalenti (G38).</p>	
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>	Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali (OMS2)	
<b>Misure e condizioni tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente nei confronti dei lavoratori</b>	<p>Misure generali (agenti irritanti per la pelle)(G19): evitare il contatto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN 374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Rimuovere immediatamente qualsiasi contaminazione con la pelle. Eseguire una formazione di base del personale cosicché l'esposizione venga minimizzata e che vengano riferiti eventuali problemi cutanei (E3).</p>	

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

	<p>Inoltre (dove esiste un potenziale per ulteriore significativa esposizione da aerosol): altre misure di protezione della pelle, quali tute impermeabili e visiere saranno necessarie durante le attività con alta dispersione che possono comportare liberazione di aerosol.</p> <p>Misure generali per la valutazione del pericolo di aspirazione-valutazione qualitativa: non ingerire. Implementare uno standard base d'igiene occupazionale. Evitare il contatto con attrezzi e oggetti contaminati. Gestione/supervisione per accertare che le RMM implementate siano usate correttamente e che le OC siano correttamente eseguite. Addestramento per il personale sulle buone pratiche. Standard adeguato d'igiene personale.</p>	
<b>Misure e condizioni per prevenire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione</b>	Nessuna misura specifica identificata.	
<b>Condizioni e misure legate alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute</b>	Protezione degli occhi – Dovrebbero essere utilizzate protezioni appropriate per gli occhi quando viene maneggiato il prodotto se c'è il rischio di spruzzi. Indossare guanti testati secondo lo standard EN374 durante le attività quando è possibile il contatto con la pelle.	
<b>Controllo dell'esposizione ambientale</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	Stato fisico del prodotto	Liquido di media volatilità. La solubilità in acqua è 573 mg/l; la tensione di vapore è 4030 Pa a 20 °C; il log Kow è 2,73. E' facilmente biodegradabile
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100%
<b>Quantitativo utilizzato</b>	Totale annuale	15.000 ton/anno
<b>Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione</b>	Modello di rilascio	Continuo: 300 giorni/anno
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	Fattori di diluizione nell'acqua dolce	10
	Fattori di diluizione nell'acqua di mare	100
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>	Nessuna	
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>	Trattare le emissioni in aria per garantire un'efficacia tipica di rimozione pari a 0% La tecnologia tipica di trattamento in loco delle acque reflue fornisce un'efficienza di rimozione del 93.3%	
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali su terreni naturali	
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque di scarico</b>	Dimensione dell'impianto di depurazione locale	2000 m <sup>3</sup> /giorno
	Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue	93,3%
<b>Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti</b>	La raccolta e il riciclo esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile (ERW1)	
<b>Stima dell'esposizione</b>		
La stima dell'esposizione dei lavoratori è calcolata mediante il modello Ecetoc TRA v2.		
Parametri generali utilizzati	Tipo di ambiente	industriale
	Poolverosità	Bassa (sostanza liquida)
	Durata dell'esposizione	15 min – 1 ora/giorno
	Uso di ventilazione	Fornire un buono standard di ventilazione generale per operazioni di miscelazione/trasferimento/versamento manuale o in sistemi aperti a temperatura ambiente. Nessuno per sistemi chiusi
	Uso di protezione respiratoria	Nessuno
	Uso di protezione cutanea	Nessuno
	Concentrazione nei preparati	>25%
Quando le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e le condizioni operative (OC) sono osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL e il risultante rapporto di caratterizzazione dei rischi dovrebbe essere inferiore a 1. (Esposizioni generali)		

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

in sistemi chiusi – nessun provvedimento da attuare – RCR in. = 0.00, RCR der. = 0.00; Esposizioni generali in sistemi chiusi, con raccolta campioni, con esposizione occasionale controllata – nessun provvedimento da attuare – RCR in. = 0.20, RCR der. = 0.00; Esposizioni generali in sistemi chiusi, uso in sistemi batch con contenimento – nessun provvedimento da attuare – RCR in. = 0.49, RCR der. = 0.00; Esposizioni generali in sistemi aperti, uso in sistemi batch, con raccolta campioni, con potenziale generazione di aerosol – nessun provvedimento da attuare – RCR in. = 0.39, RCR der. = 0.02; Operazioni di miscelazione in sistemi aperti, con potenziale generazione di aerosol – fornire un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d’aria all’ora) – RCR in. = 0.69, RCR der. = 0.04; Riempimento di fusti e piccoli imballaggi – fornire un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d’aria all’ora) – RCR in. = 0.69, RCR der. = 0.02; Pulizia e manutenzione di attrezzature – drenare e spurgare il sistema prima dell’apertura o della manutenzione delle apparecchiature – RCR in. = 0.10, RCR der. = 0.00; Stoccaggio, con esposizione occasionale controllata – nessun provvedimento da attuare – RCR in. = 0.20, RCR der. = 0.00;

La **Stima dell’esposizione ambientale** è calcolata con il modello EUSES 2.1.1 con l’uso di frazioni di rilascio predefinite ESVOG SpERC (2.2.v1)

Quando le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e le condizioni operative (OC) sono osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i PNEC e il risultante rapporto di caratterizzazione dei rischi dovrebbe essere inferiore a 1 (RCR acqua dolce 4.95E-01; RCR acqua marina 4.95E-02; RCR sedimenti acqua dolce 4.95E-01; RCR sedimenti acqua marina 4.94E-02; RCR suolo 7.38E-01; RCR STP 2.46E-01)

#### Guida per gli utilizzatori a valle

Esposizione ambientale.

La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un’operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche di ogni sito (DSU1).

L’efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione (DSU2).

L’efficienza richiesta di rimozione dall’aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione (DSU3).

Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC

(<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>) (DSU4)

Esposizione lavoratori

Qualora vengano adottate RMM/OC diverse, l’utente deve assicurare che i rischi sono controllati almeno ad un livello equivalente. (G23)

I rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) sono calcolati confrontando i livelli di esposizione stimati con i corrispondenti DNEL (RCR = livello di esposizione/DNEL)

#### Ulteriori suggerimenti aggiuntivi al di là della valutazione della sicurezza chimica

Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nella stima dell’esposizione relativa all’esposizione allo scenario sopra riportato. Esse non sono soggette alle obbligazioni di cui all’Articolo 37 (4) del REACH.

Utilizzare misure specifiche per ridurre l’esposizione prevista al di là del livello stimato basato sullo scenario di esposizione quando possibile.

## XILENE – Tutti gli isomeri

### 1. Uso come combustibile di Xilene e delle sue miscele

Sezione 1 Scenario di esposizione per l'uso come combustibile di Xilene e delle sue miscele		
<b>Titolo Scenario di esposizione per l'uso come combustibile di Toluene e delle sue miscele</b>		
Riferimento Associazione REACh per lo Xilene n° ES7		
<b>Titolo sistematico basato sui descrittori di utilizzo</b>	SU3, SU10, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC16, ERC7	
<b>Processi, incarichi, attività ricoperte</b>	Si applica all'utilizzazione come carburante (o additivo per carburanti) e comprende attività connesse al suo trasferimento, la sua utilizzazione, la manutenzione di attrezzature e manipolazione di rifiuti.	
<b>Metodologia di valutazione</b>	Modello ESVOC SpERC 7.12a.v1	
<b>Scenari di esposizione</b>		
<b>Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi</b>		
<p>Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica &gt; 90%.</p> <p>Le tecnologie tipiche di trattamento delle acque di rifiuto in sito assicurano un'efficienza di eliminazione del 93.67%.</p> <p>Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito.</p> <p>Controlli delle emissioni nel suolo non sono applicabili perché non vi è emissione diretta nel suolo.</p> <p>Non spargere i fanghi industriali su suoli naturali.</p> <p>Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.</p>		
Numero di siti che utilizzano la sostanza: Sostanza largamente utilizzata		
<b>Metodo di valutazione</b>		
<b>Controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto (include la progettazione dell'imballaggio che influenza l'esposizione)</b>	Stato fisico del prodotto	Liquido
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100%
	Pressione di vapore della sostanza	0,5<X<10 kPa
<b>Quantitativo utilizzato</b>	n.a.	
<b>Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione</b>	Frequenza di esposizione (settimanale)	>5 giorni/settimana
	Frequenza di esposizione (annuale)	300 giorni/anno
	Durata dell'esposizione	<8 ore/giorno
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi</b>	n.a.	
<b>Altre condizioni operative che interessano l'esposizione</b>	<p>Si assume che l'utilizzo avvenga a non più di 20 °C al di sopra della temperatura ambiente, salvo diversa indicazione.</p> <p>Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro.</p> <p>Scenari contributivi-Condizioni operative e misure di gestione dei rischi</p> <p>Trasferimenti alla rinfusa</p> <p>Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora).</p> <p>Trasferimenti in fusti/a lotto</p> <p>Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora). Evitare di svolgere attività che comportino un'esposizione maggiore di un'ora.</p> <p>Esposizioni generali (sistemi aperti)</p> <p>Nessuna altra misura specifica identificata.</p> <p>Esposizioni generali (sistemi chiusi)</p> <p>Assicurare un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora)</p> <p>Esposizioni generali (sistemi aperti) processo a lotto</p> <p>Assicurare un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora)</p> <p>Esposizioni generali (sistemi chiusi) processo a lotto</p> <p>Assicurare un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora)</p> <p>Manutenzione di attrezzature</p> <p>Drenare e flussare il sistema prima del rodaggio e della manutenzione di attrezzature.</p> <p>Conservare i liquidi di drenaggio in contenitori sigillati in attesa dello smaltimento e per il successivo riciclo</p> <p>Pulizia</p>	



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

	Assicurare ventilazione/estrazione ai punti in cui si hanno emissioni Conservazione Nessuna altra misura specifica identificata Smaltimento rifiuti Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora). Evitare di svolgere attività che comportino un'esposizione maggiore di un'ora.	
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>	Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.	
<b>Misure e condizioni tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente nei confronti dei lavoratori</b>	Attività di laboratorio Indossare guanti adeguati conformi a EN374. Indossare una tuta da lavoro idonea per impedire l'esposizione della pelle. Trasferimenti alla rinfusa Indossare guanti adeguati conformi a EN374. Evitare schizzi. Pulire linee prima del disaccoppiamento. Trasferimento in fusti/a lotto Indossare guanti adeguati conformi a EN374. Evitare schizzi. Pulire linee prima del disaccoppiamento. Pulizia e manutenzione attrezzature Indossare una tuta da lavoro idonea per impedire l'esposizione della pelle. Immagazzinamento Evitare il campionamento a immersione.	
<b>Misure e condizioni per prevenire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione</b>	Nessuna ulteriore misura specifica identificata.	
<b>Condizioni e misure legate alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute</b>	Indossare guanti testati secondo lo standard EN374 e tuta da lavoro idonea durante le attività quando è possibile il contatto con la pelle	
<b>Controllo dell'esposizione ambientale</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	Stato fisico del prodotto	Liquido di media volatilità. Prevalentemente idrofobo. Facilmente biodegradabile. La solubilità in acqua è 166 mg/l; la tensione di vapore è 821 Pa a 20 °C; il log Kow è 3,16.
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100%
<b>Quantitativo utilizzato</b>	Totale annuale	50.000 ton/anno
<b>Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione</b>	Modello di rilascio	Continuo: 300 giorni/anno
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	Fattori di diluizione nell'acqua dolce	10
	Fattori di diluizione nell'acqua di mare	100
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>	Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM): 1 Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 0.00001 Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 0	
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>	Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica > 90%. Le tecnologie tipiche di trattamento delle acque di rifiuto in sito assicurano un'efficienza di eliminazione del 93.67%. Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito. Controlli delle emissioni nel suolo non sono applicabili perché non vi è emissione diretta nel suolo. Non spargere i fanghi industriali su suoli naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.	
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o	

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

		recuperato.
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque di scarico</b>	Dimensione dell'impianto di depurazione locale	2000 m <sup>3</sup> /giorno
	Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue	93,3%
<b>Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti</b>	Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili	
<b>Stima dell'esposizione</b>		
La stima dell'esposizione dei lavoratori è calcolata mediante il modello Ecetoc TRA v2.		
Parametri generali utilizzati	Tipo di ambiente	industriale
	Polverosità	Bassa (sostanza liquida)
	Durata dell'esposizione	<15 min /giorno
	Uso di ventilazione	Nessuno
	Uso di protezione respiratoria	Nessuno
	Uso di protezione cutanea	Nessuno
<p>La <b>Valutazione dell'esposizione ambientale e umana</b> è calcolata con il modello EUSES</p> <p>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente (ambiente): Le esposizioni sono modeste e non superano i valori limite.</p> <p>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente (umana): È stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro</p>		
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>		
<p><b>Ambiente</b></p> <p>Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà, quindi, essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito.</p> <p>L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo nel documento informativo SpERC.</p> <p><b>Salute</b></p> <p>Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nel "controllo dell'esposizione". Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti. Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio.</p>		
<b>Ulteriori suggerimenti aggiuntivi al di là della valutazione della sicurezza chimica</b> Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nella stima dell'esposizione relativa all'esposizione allo scenario sopra riportato. Esse non sono soggette alle obbligazioni di cui all'Articolo 37 (4) del REACH.	Utilizzare misure specifiche per ridurre l'esposizione prevista al di là del livello stimato basato sullo scenario di esposizione quando possibile.	

## 2. Formulazione o re-imballaggio di Xilene e delle sue miscele

Sezione 1 Scenario di esposizione per la formulazione o re-imballaggio di Xilene e delle sue miscele		
<b>Titolo Scenario di esposizione per la formulazione o re-imballaggio di Xilene e delle sue miscele</b>		
Riferimento Associazione REACh per lo Xilene n° ES7		
<b>Titolo sistematico basato sui descrittori di utilizzo</b>	SU3, SU10, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, ERC2	
<b>Processi, incarichi, attività ricoperte</b>	Formulazione, confezionamento e riconfezionamento della sostanza e delle sue miscele in operazioni a lotto o continue, incluse stoccaggio, trasferimenti di materiali, miscelazione, pastigliatura, compressione, pellettizzazione, estrusione, confezionamento su grande e piccola scala, campionamento, manutenzione e relative attività di laboratorio.	
<b>Metodologia di valutazione</b>	Modello EUSES con uso dello strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro	
<b>Scenari di esposizione</b>		
<b>Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi</b>		
<p>Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica &gt; 90%.</p> <p>Le tecnologie tipiche di trattamento delle acque di rifiuto in sito assicurano un'efficienza di eliminazione del 93.67%.</p> <p>Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito.</p> <p>Controlli delle emissioni nel suolo non sono applicabili perché non vi è emissione diretta nel suolo.</p> <p>Non spargere i fanghi industriali su suoli naturali.</p> <p>Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.</p>		
Numero di siti che utilizzano la sostanza: Sostanza largamente utilizzata		
<b>Metodo di valutazione</b>		
<b>Controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto (include la progettazione dell'imballaggio che influenza l'esposizione)</b>	Stato fisico del prodotto	Liquido
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100%
	Pressione di vapore della sostanza	0,5<X<10 kPa
<b>Quantitativo utilizzato</b>	n.a.	
<b>Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione</b>	Frequenza di esposizione (settimanale)	>5 giorni/settimana
	Frequenza di esposizione (annuale)	300 giorni/anno
	Durata dell'esposizione	<8 ore/giorno
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi</b>	n.a.	
<b>Altre condizioni operative che interessano l'esposizione</b>	<p>Si assume che l'utilizzo avvenga a non più di 20 °C al di sopra della temperatura ambiente, salvo diversa indicazione.</p> <p>Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro.</p> <p>Scenari contributivi-Condizioni operative e misure di gestione dei rischi</p> <p>Trasferimenti alla rinfusa</p> <p>Accertarsi che i trasferimenti di materiali siano in condizioni di confinamento o ventilazione/estrazione</p> <p>Trasferimenti in fusti/a lotto</p> <p>Assicurare un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora).</p> <p>Esposizioni generali (sistemi chiusi)</p> <p>Manipolare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p>Esposizioni generali (sistemi chiusi) con raccolta campioni</p> <p>Manipolare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p>Esposizioni generali (sistemi chiusi) uso in processi a lotto contenuti</p> <p>Manipolare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p>Assicurare un buon livello di ventilazione generale ( non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora).</p> <p>Esposizioni generali (sistemi aperti) processo a lotto con raccolta campioni</p> <p>Assicurare un buon livello di ventilazione generale ( non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora).</p> <p>Pulizia e manutenzione di attrezzature</p> <p>Drenare e flussare il sistema prima del rodaggio e della manutenzione di attrezzature.</p>	

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

	<p>Conservazione Manipolare la sostanza entro un sistema chiuso. Processo a lotto temperatura elevata Manipolare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora). Campionamento di processo Manipolare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora). Attività di laboratorio Nessuna altra misura specifica identificata. Operazioni di miscele (sistemi aperti) spruzzatura Assicurare un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). Manuale trasferimento/versamento da contenitori Assicurare un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). Produzione di preparati o articoli mediante pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione Assicurare un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). Riempimento di fusti e piccoli colli Assicurare un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora).</p>	
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>	<p>Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.</p>	
<b>Misure e condizioni tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente nei confronti dei lavoratori</b>	<p>Attività di laboratorio Indossare guanti adeguati conformi a EN374. Indossare una tuta da lavoro idonea per impedire l'esposizione della pelle. Trasferimenti alla rinfusa Indossare guanti adeguati conformi a EN374. Evitare schizzi. Pulire linee prima del disaccoppiamento. Trasferimento in fusti/a lotto Indossare guanti adeguati conformi a EN374. Evitare schizzi. Pulire linee prima del disaccoppiamento. Pulizia e manutenzione attrezzature Indossare una tuta da lavoro idonea per impedire l'esposizione della pelle. Immagazzinamento Evitare il campionamento a immersione.</p>	
<b>Misure e condizioni per prevenire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione</b>	<p>Nessuna ulteriore misura specifica identificata.</p>	
<b>Condizioni e misure legate alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute</b>	<p>Indossare guanti testati secondo lo standard EN374 e tuta da lavoro idonea durante le attività quando è possibile il contatto con la pelle</p>	
<b>Controllo dell'esposizione ambientale</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	Stato fisico del prodotto	Liquido di media volatilità. Prevalentemente idrofobo. Facilmente biodegradabile. La solubilità in acqua è 166 mg/l; la tensione di vapore è 821 Pa a 20 °C; il log Kow è 3,16.
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100%
<b>Quantitativo utilizzato</b>	Totale annuale	1.000.000 ton/anno
<b>Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione</b>	Modello di rilascio	Continuo: 300 giorni/anno
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	Fattori di diluizione nell'acqua dolce	10
	Fattori di diluizione nell'acqua di mare	100
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>	<p>Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM): 0.01 Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 0.002</p>	

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

		Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 0.0001	
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>		<p>Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica &gt; 90%.</p> <p>Le tecnologie tipiche di trattamento delle acque di rifiuto in sito assicurano un'efficienza di eliminazione del 93.67%.</p> <p>Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito.</p> <p>Controlli delle emissioni nel suolo non sono applicabili perché non vi è emissione diretta nel suolo.</p> <p>Non spargere i fanghi industriali su suoli naturali.</p> <p>Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.</p>	
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>		<p>Non spargere fanghi industriali su suoli naturali.</p> <p>Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.</p>	
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque di scarico</b>		Dimensione dell'impianto di depurazione locale	2000 m <sup>3</sup> /giorno
		Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue	93,3%
<b>Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti</b>		Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili	
<b>Stima dell'esposizione</b>			
La stima dell'esposizione dei lavoratori è calcolata mediante il modello Ecetoc TRA v2.			
Parametri generali utilizzati	Tipo di ambiente	industriale	
	Polverosità	Bassa (sostanza liquida)	
	Durata dell'esposizione	<15 min /giorno	
	Uso di ventilazione	Nessuno	
	Uso di protezione respiratoria	Nessuno	
	Uso di protezione cutanea	Nessuno	
<p>La <b>Valutazione dell'esposizione ambientale e umana</b> è calcolata con il modello EUSES</p> <p>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente (ambiente): Le esposizioni sono modeste e non superano i valori limite.</p> <p>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente (umana): È stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro</p>			
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>			
<p><b>Ambiente</b></p> <p>Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà, quindi, essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito.</p> <p>L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo nel documento informativo SpERC.</p> <p><b>Salute</b></p> <p>Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nel "controllo dell'esposizione". Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti. Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio.</p>			
<b>Ulteriori suggerimenti aggiuntivi al di là della valutazione della sicurezza chimica</b>		Utilizzare misure specifiche per ridurre l'esposizione prevista al di là del livello stimato basato sullo scenario di esposizione quando possibile.	
<p>Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nella stima dell'esposizione relativa all'esposizione allo scenario sopra riportato. Esse non sono soggette alle obbligazioni di cui all'Articolo 37 (4) del REACH.</p>			

## CICLOESANO

### 1. Uso come combustibile di Cicloesano e delle sue miscele

Sezione 1 Scenario di esposizione per l'uso come combustibile di Cicloesano e delle sue miscele		
<b>Titolo Scenario di esposizione per l'uso come combustibile di Cicloesano e delle sue miscele</b>		
Riferimento Associazione REACh per il Cicloesano n° ES7		
<b>Titolo sistematico basato sui descrittori di utilizzo</b>	SU3, SU10, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC16, ERC7	
<b>Processi, incarichi, attività ricoperte</b>	Si applica all'utilizzazione come carburante (o additivo per carburanti) e comprende attività connesse al suo trasferimento, la sua utilizzazione, la manutenzione di attrezzature e manipolazione di rifiuti.	
<b>Metodologia di valutazione</b>	Modello ESVOC SpERC 7.12a.v1	
<b>Scenari di esposizione</b>		
<b>Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi</b>		
Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica > 90%. Controlli delle emissioni nel suolo non sono applicabili perché non vi è emissione diretta nel suolo. Non spargere i fanghi industriali su suoli naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.		
Numero di siti che utilizzano la sostanza: Sostanza largamente utilizzata		
<b>Metodo di valutazione</b>		
<b>Controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto (include la progettazione dell'imballaggio che influenza l'esposizione)</b>	Stato fisico del prodotto	Liquido
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100%
	Pressione di vapore della sostanza	>10 kPa
<b>Quantitativo utilizzato</b>	n.a.	
<b>Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione</b>	Frequenza di esposizione (settimanale)	>5 giorni/settimana
	Frequenza di esposizione (annuale)	100 giorni/anno
	Durata dell'esposizione	<8 ore/giorno
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi</b>	n.a.	
<b>Altre condizioni operative che interessano l'esposizione</b>	<p>Si assume che l'utilizzo avvenga a non più di 20 °C al di sopra della temperatura ambiente, salvo diversa indicazione.</p> <p>Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro.</p> <p>Scenari contributivi-Condizioni operative e misure di gestione dei rischi</p> <p>Trasferimenti alla rinfusa Nessuna altra misura specifica identificata.</p> <p>Trasferimenti in fusti/a lotto Nessuna altra misura specifica identificata.</p> <p>Esposizioni generali (sistemi aperti) processo a lotto Nessuna altra misura specifica identificata.</p> <p>Esposizioni generali (sistemi chiusi) processo a lotto Nessuna altra misura specifica identificata.</p> <p>Pulizia e manutenzione di attrezzature Assicurare ventilazione/estrazione ai punti in cui si hanno emissioni. Drenare il sistema prima del fermo e della manutenzione di attrezzature.</p> <p>Immagazzinamento Nessuna altra misura specifica identificata</p>	
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>	Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.	
<b>Misure e condizioni tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente nei confronti dei lavoratori</b>	Attività di laboratorio Indossare guanti adeguati conformi a EN374. Indossare una tuta da lavoro idonea per impedire l'esposizione della pelle. Trasferimenti alla rinfusa	



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

	<p>Indossare guanti adeguati conformi a EN374. Evitare schizzi. Pulire linee prima del disaccoppiamento.</p> <p>Trasferimento in fusti/a lotto</p> <p>Indossare guanti adeguati conformi a EN374. Evitare schizzi. Pulire linee prima del disaccoppiamento.</p> <p>Pulizia e manutenzione attrezzature</p> <p>Indossare una tuta da lavoro idonea per impedire l'esposizione della pelle.</p> <p>Immagazzinamento</p> <p>Evitare il campionamento a immersione.</p>	
<b>Misure e condizioni per prevenire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione</b>	Nessuna ulteriore misura specifica identificata.	
<b>Condizioni e misure legate alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute</b>	Indossare guanti testati secondo lo standard EN374 e tuta da lavoro idonea durante le attività quando è possibile il contatto con la pelle	
<b>Controllo dell'esposizione ambientale</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	Stato fisico del prodotto	Liquido. Prevalentemente idrofobo. Facilmente biodegradabile. La solubilità in acqua è 52 mg/l; la tensione di vapore è 124 hPa a 24 °C; il log Kow è 3,44.
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100%
<b>Quantitativo utilizzato</b>	Totale annuale	1900 ton/anno
<b>Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione</b>	Modello di rilascio	Continuo: 100 giorni/anno
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	Fattori di diluizione nell'acqua dolce	40
	Fattori di diluizione nell'acqua di mare	100
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>	<p>Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM): 0.05</p> <p>Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 0.05</p> <p>Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 0.05</p>	
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>	<p>Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica &gt; 90%.</p> <p>Controlli delle emissioni nel suolo non sono applicabili perché non vi è emissione diretta nel suolo.</p> <p>Non spargere i fanghi industriali su suoli naturali.</p> <p>Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.</p>	
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	<p>Non spargere fanghi industriali su suoli naturali.</p> <p>Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.</p>	
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque di scarico</b>	Dimensione dell'impianto di depurazione locale	2000 m <sup>3</sup> /giorno
	Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue	93,3%
<b>Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti</b>	Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili	
<b>Stima dell'esposizione</b>		
La stima dell'esposizione dei lavoratori è calcolata mediante il modello Ectoc TRA v2.		
Parametri generali utilizzati	Tipo di ambiente	industriale
	Polverosità	Bassa (sostanza liquida)
	Durata dell'esposizione	<15 min /giorno
	Uso di ventilazione	Nessuno
	Uso di protezione respiratoria	Nessuno
	Uso di protezione cutanea	Nessuno
<p>La <b>Valutazione dell'esposizione ambientale e umana</b> è calcolata con il modello EUSES</p> <p>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente (ambiente): Le esposizioni sono modeste e non superano i valori limite.</p> <p>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente (umana): È stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro</p>		



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

#### Guida per gli utilizzatori a valle

##### Ambiente

Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà, quindi, essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito.

L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo nel documento informativo SpERC.

##### Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nel "controllo dell'esposizione". Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti. Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio.

##### Ulteriori suggerimenti aggiuntivi al di là della valutazione della sicurezza chimica

Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nella stima dell'esposizione relativa all'esposizione allo scenario sopra riportato. Esse non sono soggette alle obbligazioni di cui all'Articolo 37 (4) del REACH.

Utilizzare misure specifiche per ridurre l'esposizione prevista al di là del livello stimato basato sullo scenario di esposizione quando possibile.

## 2. Formulazione o re-imballaggio di Cicloesano e delle sue miscele

Sezione 1 Scenario di esposizione per la formulazione o re-imballaggio di Cicloesano e delle sue miscele		
<b>Titolo Scenario di esposizione per la formulazione o re-imballaggio di Cicloesano e delle sue miscele</b>		
Riferimento Associazione REACh per il Cicloesano n° ES21		
<b>Titolo sistematico basato sui descrittori di utilizzo</b>	SU3, SU10, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, ERC2	
<b>Processi, incarichi, attività ricoperte</b>	Si applica all'utilizzazione come carburante (o additivo per carburanti) e comprende attività connesse al suo trasferimento, la sua utilizzazione, la manutenzione di attrezzature e manipolazione di rifiuti.	
<b>Metodologia di valutazione</b>	SPERC ESVOC SpERC 2.2.v1	
<b>Scenari di esposizione</b>		
<b>Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi</b>		
<p>Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto e recuperarla dalle stesse in sito.                      Non spargere fanghi industriali su suoli naturali.                      Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.                      Se vengono scaricate in un impianto di depurazione domestica delle acque nere, assicurare l'efficienza di eliminazione delle acque di rifiuto richiesta <math>\geq 96.6\%</math></p>		
Numero di siti che utilizzano la sostanza: Sostanza largamente utilizzata		
<b>Metodo di valutazione</b>		
<b>Controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto (include la progettazione dell'imballaggio che influenza l'esposizione)</b>	Stato fisico del prodotto	Liquido
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100%
	Pressione di vapore della sostanza	>10 kPa
<b>Quantitativo utilizzato</b>	n.a.	
<b>Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione</b>	Frequenza di esposizione (settimanale)	>5 giorni/settimana
	Frequenza di esposizione (annuale)	300 giorni/anno
	Durata dell'esposizione	<8 ore/giorno
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi</b>	n.a.	
<b>Altre condizioni operative che interessano l'esposizione</b>	<p>Si assume che l'utilizzo avvenga a non più di 20 °C al di sopra della temperatura ambiente, salvo diversa indicazione.                      Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro.                      Scenari contributivi-Condizioni operative e misure di gestione dei rischi                      Trasferimenti alla rinfusa                      Nessuna altra misura specifica identificata.                      Trasferimenti in fusti/a lotto                      Nessuna altra misura specifica identificata.                      Trasferimento/versamento da contenitori manuale                      Assicurare ventilazione/estrazione ai punti in cui si hanno emissioni.                      Esposizioni generali (sistemi aperti) processo a lotto con raccolta campioni spruzzatura                      Nessuna altra misura specifica identificata.                      Esposizioni generali (sistemi chiusi)                      Nessuna altra misura specifica identificata.                      Pulizia e manutenzione di attrezzature                      Drenare e flussare il sistema prima del rodaggio e della manutenzione di attrezzature.                      Conservazione                      Nessuna altra misura specifica identificata.                      Processo a lotto temperatura elevata                      Nessuna altra misura specifica identificata.                      Campionamento di processo                      Nessuna altra misura specifica identificata.                      Attività di laboratorio                      Nessuna altra misura specifica identificata.                      Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) spruzzatura                      Assicurare ventilazione/estrazione ai punti in cui si hanno emissioni.</p>	

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

	<p>Riempimento di fusti e piccoli colli</p> <p>Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora).</p> <p>Produzione di preparati o articoli mediante pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione</p> <p>Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora).</p>	
<b>Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci</b>	<p>Non spargere fanghi industriali su suoli naturali.</p> <p>Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.</p> <p>Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto e recuperarla dalle stesse in sito.</p>	
<b>Misure e condizioni tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente nei confronti dei lavoratori</b>	<p>Accertarsi che il sistema di ventilazione sia mantenuto e controllato periodicamente. Generalmente è necessaria la ventilazione quando si maneggia o si usa questo prodotto.</p> <p>Indossare guanti testati secondo lo standard EN374 e tuta da lavoro idonea durante le attività quando è possibile il contatto con la pelle.</p>	
<b>Misure e condizioni per prevenire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione</b>	<p>Nessuna ulteriore misura specifica identificata.</p>	
<b>Condizioni e misure legate alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute</b>	<p>Indossare guanti testati secondo lo standard EN374 e tuta da lavoro idonea durante le attività quando è possibile il contatto con la pelle.</p>	
<b>Controllo dell'esposizione ambientale</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	Stato fisico del prodotto	Liquido. Prevalentemente idrofobo. Facilmente biodegradabile. La solubilità in acqua è 52 mg/l; la tensione di vapore è 124 hPa a 24 °C; il log Kow è 3,44.
	Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 100%
<b>Quantitativo utilizzato</b>	Totale annuale	17.142.000 ton/anno
<b>Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione</b>	Modello di rilascio	Continuo: 300 giorni/anno
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	Fattori di diluizione nell'acqua dolce	10
	Fattori di diluizione nell'acqua di mare	100
<b>Altre condizioni di operabilità che colpiscono l'esposizione ambientale</b>	<p>Frazione di rilascio in aria da processo (dopo RMM in sito tipiche conformi con i requisiti della direttiva UE sulle emissioni di solventi)</p> <p>Frazioni di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 0.025 (SPERC ESVOG SpERC 2.2.v1)</p> <p>Frazioni di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 0.0002 (SPERC ESVOG SpERC 2.2.v1)</p> <p>Frazioni di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 0.0001 (SPERC ESVOG SpERC 2.2.v1)</p>	
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo</b>	<p>Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto e recuperarla dalle stesse in sito.</p> <p>Non spargere fanghi industriali su suoli naturali.</p> <p>Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.</p> <p>Se vengono scaricate in un impianto di depurazione domestica delle acque nere, assicurare l'efficienza di eliminazione delle acque di rifiuto richiesta <math>\geq</math> 96.6%</p>	
<b>Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito</b>	<p>Non spargere fanghi industriali su suoli naturali.</p> <p>Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.</p> <p>Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto e recuperarla dalle stesse in sito.</p>	
<b>Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque di scarico</b>	Dimensione dell'impianto di depurazione locale	2000 m <sup>3</sup> /giorno
	Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue	93,3%

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### BENZINA PANTA RACING

DATA EMISSIONE: 30/11/2010

DATA REVISIONE: 02/03/2018 Rev.4

<b>Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti</b>		Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili
<b>Stima dell'esposizione</b>		
La stima dell'esposizione dei lavoratori è calcolata mediante il modello Ecetoc TRA v2.		
Parametri generali utilizzati	Tipo di ambiente	industriale
	Polverosità	Bassa (sostanza liquida)
	Durata dell'esposizione	<15 min /giorno
	Uso di ventilazione	Nessuno
	Uso di protezione respiratoria	Nessuno
	Uso di protezione cutanea	Nessuno
<p>La <b>Valutazione dell'esposizione ambientale e umana</b> è calcolata con il modello EUSES</p> <p>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente (ambiente): Le esposizioni sono modeste e non superano i valori limite.</p> <p>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente (umana): È stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro</p>		
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>		
<p><b>Ambiente</b></p> <p>Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà, quindi, essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito.</p> <p>L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo nel documento informativo SpERC.</p> <p><b>Salute</b></p> <p>Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nel "controllo dell'esposizione". Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti. Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio.</p>		
<b>Ulteriori suggerimenti aggiuntivi al di là della valutazione della sicurezza chimica</b>		Utilizzare misure specifiche per ridurre l'esposizione prevista al di là del livello stimato basato sullo scenario di esposizione quando possibile.
<p>Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nella stima dell'esposizione relativa all'esposizione allo scenario sopra riportato. Esse non sono soggette alle obbligazioni di cui all'Articolo 37 (4) del REACH.</p>		