

Scheda di sicurezza
PULITORE INIETTORI BENZINA -
PROFESSIONAL ml 325



Scheda di sicurezza del 27/10/2021, revisione 4

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscola e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: PULITORE INIETTORI BENZINA - PROFESSIONAL ml 325

Codice commerciale: 9820

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

Uso raccomandato:

Additivo per carburanti

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Arexons S.p.A.

via Antica di Cassano, 23, 20063

Cernusco sul Naviglio (MI), Italy

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

arexons@arexons.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Centro Antivele ni di Pavia IRCCS- Fondazione Maugeri tel. 0382 24444 (h24; it, en)

"Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA tel. 06-68593726

Az. Osp. Univ. Foggia tel. 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli" tel. 081-5453333

Policlinico "Umberto I" tel. 06-49978000

Policlinico "A. Gemelli" tel. 06-3054343

Az. Osp."Careggi" U.O.Tossicologia Medica tel. 055-7947819

Osp. Niguarda Ca' Granda tel. 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII tel. 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona tel. 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

❖ Pericolo, Asp. Tox. 1, Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Aquatic Chronic 3, Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare seccchezza o screpolature della pelle.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo



Scheda di sicurezza

PULITORE INIETTORI BENZINA - PROFESSIONAL ml 325

Indicazioni di pericolo:

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

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI.

P331 NON provocare il vomito.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare seccchezza o screpolature della pelle.

PACK1 L'imballaggio deve essere dotato di chiusura di sicurezza per i bambini.

PACK2 L'imballaggio deve portare una indicazione tattile di pericolo per i non vedenti.

EUH208 Contiene Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd., reaction products with Diethanolamine and Propylene oxide.. Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating

Idrocarburi, C10, aromatici, < 1% naftalene.

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, <2% aromatici

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

>= 70% - < 80% distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating

REACH No.: 01-2119456620-43, EC: 926-141-6

❖ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

EUH066

>= 12.5% - < 15% Idrocarburi, C10, aromatici, < 1% naftalene.

REACH No.: 01-2119463583-34, Numero Index: 649-424-00-3, EC: 918-811-1

❖ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

❖ 3.8/3 STOT SE 3 H336

❖ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

EUH066

DECLP (CLP)*

>= 3% - < 5% 1-propene, 2-methyl-,homopolymer, hydroformylation products, reaction products with ammonia

CAS: 337367-30-3

❖ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

Scheda di sicurezza

PULITORE INIETTORI BENZINA - PROFESSIONAL ml 325



>= 1% - < 2% Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, <2% aromatici

REACH No.: 01-2119475608-26, EC: 929-018-5

◆ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

EUH066

>= 0.5% - < 1% 2-Ethylhexan-1-ol

REACH No.: 01-2119487289-20, CAS: 104-76-7, EC: 203-234-3

◆ 3.8/3 STOT SE 3 H335

◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

◆ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 0.5% - < 1% Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd., reaction products with Diethanolamine and Propylene oxide.

REACH No.: 01-2119962886-18, CAS: 1000817-22-0

◆ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317

◆ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

>= 0.05% - < 0.1% naftalene

Numero Index: 601-052-00-2, CAS: 91-20-3, EC: 202-049-5

◆ 2.7/2 Flam. Sol. 2 H228

◆ 3.6/2 Carc. 2 H351

◆ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

◆ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.

◆ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

*DECLP (CLP): Sostanza classificata in accordo con la nota P, dell'allegato VI del regolamento CE 1272/2008. Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutagено a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti



Scheda di sicurezza

PULITORE INIETTORI BENZINA - PROFESSIONAL ml 325

speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi Estinzione Appropriati :

Mezzi Estinzione Sconsigliati :

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare



Scheda di sicurezza

PULITORE INIETTORI BENZINA - PROFESSIONAL ml 325

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating

TWA (EC) - TWA: 1200 mg/m³, 165 ppm

Idrocarburi, C10, aromatici, < 1% naftalene. - Numero Index: 649-424-00-3

ACGIH - TWA: 200 mg/m³

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

UE - TWA(8h): 5.4 mg/m³, 1 ppm

naftalene - CAS: 91-20-3

TLV/TWA - TWA: 50 mg/m³, 10 ppm

UE - TWA(8h): 50 mg/m³, 10 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Note: Skin, A3 - URT irr, cataracts, hemolytic anemia

Valori limite di esposizione DNEL

Idrocarburi, C10, aromatici, < 1% naftalene. - Numero Index: 649-424-00-3

Consumatore: 7.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistematici

Lavoratore professionale: 151 mg/m³ - Consumatore: 32 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistematici

Lavoratore professionale: 12.5 mg/kg - Consumatore: 7.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistematici

naftalene - CAS: 91-20-3

Lavoratore professionale: 25 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistematici

Lavoratore professionale: 3.57 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistematici

Valori limite di esposizione PNEC

naftalene - CAS: 91-20-3

Bersaglio: STP - Valore: 2.9 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 2.4 µg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 67.2 µg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2.4 µg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 67.2 µg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscono una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscono una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Scheda di sicurezza
PULITORE INIETTORI BENZINA -
PROFESSIONAL ml 325



Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	giallo chiaro	--	--
Odore:	caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	N.A.	--	--
Infiammabilità:	N.A.	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	>65°C	IP 170	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Viscosità cinematica:	<= 14 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Idrosolubilità:	N.A.	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità e/o densità relativa:	0.816 g/ml	--	--
Densità di vapore relativa:	N.A.	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni
 Nessun'altra informazione rilevante



Scheda di sicurezza

PULITORE INIETTORI BENZINA - PROFESSIONAL ml 325

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
- 10.4. Condizioni da evitare
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili
Nessuna in particolare.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

- 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

Additivo prof Benzina Iniezione Diretta ml 325

- a) tossicità acuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- b) corrosione/irritazione cutanea
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- e) mutagenicità delle cellule germinali
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- f) cancerogenicità
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- g) tossicità per la riproduzione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- j) pericolo in caso di aspirazione
Il prodotto è classificato: Asp. Tox. 1 H304

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating

- a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5000 mg/m³ - Durata: 8h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg

- b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: OECD TG 404 - Via: Pelle Negativo

- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:



Scheda di sicurezza

PULITORE INIETTORI BENZINA - PROFESSIONAL ml 325

Test: OECD TG 405 - Via: OCCHI Negativo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione per inalazione dati disponibili non sufficienti per classificare

Test: Sensibilizzazione della pelle dati disponibili non sufficienti per classificare

j) pericolo in caso di aspirazione:

Test: Può essere letale in caso di ingestione e penetrazione nelle vie respiratorie (proprietà chimico-fisiche del materiale) - Via: Orale Positivo

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, <2% aromatici

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5 mg/l - Durata: 8h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 1000 mg/kg

naftalene - CAS: 91-20-3

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi - Specie: in vitro Positivo

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità - Via: Inalazione - Specie: Ratto Positivo - Note: IARC 2B

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EL0 - Specie: Dafnie 1000 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EL0 - Specie: Alghe 1000 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LL0 - Specie: Pesci 1000 mg/l - Durata h: 96

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, <2% aromatici

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LL50 - Specie: Pesci > 10-100 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EL50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EL50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: NOELR - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 28gg - %: 69

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, <2% aromatici

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 28gg - %: 61

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, <2% aromatici

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

12.7. Altri effetti avversi



Scheda di sicurezza
PULITORE INIETTORI BENZINA -
PROFESSIONAL ml 325

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

N.A.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3



Scheda di sicurezza

PULITORE INIETTORI BENZINA - PROFESSIONAL ml 325

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 40

Restrizione 75

Direttiva 75/324/CEE e ss.mm.ii (aerosol)

Composti Organici Volatili - COV = 95.48 %

Composti Organici Volatili - COV = 954.78 g/Kg

Composti Organici Volatili - COV = 779.10 g/l

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:

Nessuna

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

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

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H228 Solido infiammabile.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H302 Nocivo se ingerito.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Sol. 2	2.7/2	Solido infiammabile, Categoria 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1

Scheda di sicurezza

PULITORE INIETTORI BENZINA - PROFESSIONAL ml 325



Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B
Carc. 2	3.6/2	Cancerogenicità, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878. Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Asp. Tox. 1, H304	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

CCNL Industria Chimica del 12/02/2002- .

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.

CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.

GHS: Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei

Scheda di sicurezza

PULITORE INIETTORI BENZINA - PROFESSIONAL ml 325



	prodotti chimici.
IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
NA:	Non applicabile
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.

Scenario di esposizione, 30/07/2019

Identità della sostanza

Denominazione chimica

GASOLINE G17 BASF

Sommario

1. **ES 1** Uso al consumo; Combustibili (PC13)
2. **ES 2** Uso generalizzato da parte di operatori professionali
3. **ES 3** Uso presso siti industriali

1. ES 1 Uso al consumo; Combustibili (PC13)

1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Combustibile
Data - Versione	30/07/2019 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso al consumo
Gruppo di utenti principale	Usi di consumo
Settore(i) di uso	Usi di consumo (SU21)
Categorie di prodotti	Combustibili (PC13)

Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 Coperto da	ERC9a - ERC9b
----------------	---------------

Scenario che contribuisce Consumatore

CS2 Consumatore	PC13
-----------------	------

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC9a, ERC9b)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) - Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni) (ERC9a, ERC9b)
-------------------------------------	--

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe): 90000 kg

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

Trattamento dei rifiuti

Lo scarico nell'ambiente acquatico è vietato a norma di legge; l'industria vieta questo rilascio.	Rifiuti - efficienza minima di: 94.6 %
Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 2000 m³/giorno

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC13)

Categorie di prodotti	Combustibili (PC13)
-----------------------	---------------------

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC9a, ERC9b)

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio
Aria	0.01 %	N.d.

Acqua	0.001 %	N.d.
terreno	0.001 %	N.d.

1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2. ES 2 Uso generalizzato da parte di operatori professionali								
2.1 SEZIONE TITOLO								
Nome dello scenario di esposizione	Combustibile							
Data - Versione	30/07/2019 - 1.0							
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali							
Gruppo di utenti principale	Usi professionali							
Settore(i) di uso	Usi professionali (SU22)							
Scenario che contribuisce Ambiente								
CS1 Coperto da		ERC4 - ERC2						
Scenario che contribuisce Lavoratore								
CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali		PROC10 - PROC15						
2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione								
2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC4, ERC2)								
Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) - Formulazione di miscele (ERC4, ERC2)							
Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)								
Quantità utilizzate:	Quantità giornaliera a sito 30 kg							
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe): 130000 kg								
Tipo di rilascio:	Rilascio continuo							
Giorni di emissioni:	20 giorni all'anno							
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali								
Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):								
STP comunale								
Acqua - efficienza minima di: = 94.6 %								
STP effluente (m³/giorno): 2000								
Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale								
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100								
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10								
2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC10, PROC15)								
Categorie di processo	Applicazione con rulli o pennelli - Uso come reagenti per laboratorio (PROC10, PROC15)							
2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte								
2.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC4, ERC2)								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Via di rilascio</th><th>Tasso di rilascio</th><th>Metodo di valutazione del rilascio</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aria</td><td>2.5 %</td><td>N.d.</td></tr> </tbody> </table>			Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio	Aria	2.5 %	N.d.
Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio						
Aria	2.5 %	N.d.						

Acqua	2 %	N.d.
terreno	0.01 %	N.d.

2.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

3. ES 3 Uso presso siti industriali		
3.1 SEZIONE TITOLO		
Nome dello scenario di esposizione	Combustibile	
Data - Versione	30/07/2019 - 1.0	
Fase del ciclo di vita	Uso presso siti industriali	
Gruppo di utenti principale	Usi industriali	
Settore(i) di uso	Usi industriali (SU3)	
Scenario che contribuisce Ambiente		
CS1 Coperto da	ERC8a	
Scenario che contribuisce Lavoratore		
CS2 Industria	PROC10 - PROC15	
3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione		
3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a)		
Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) (ERC8a)	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)</i>		
Quantità utilizzate:	Quantità giornaliera a sito 0.001 kg	
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe):	23 kg	
Tipo di rilascio:	Rilascio continuo	
Giorni di emissioni:	365 giorni all'anno	
<i>Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali</i>		
Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):	STP comunale Acqua - efficienza minima di: = 94.6 %	
STP effluente (m³/giorno):	2000	
<i>Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)</i>		
Trattamento dei rifiuti	Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti.	
<i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale</i>		
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::	100	
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:	10	
3.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC10, PROC15)		
Categorie di processo	Applicazione con rulli o pennelli - Uso come reagenti per laboratorio (PROC10, PROC15)	
3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte		
3.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a)		
Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio

Aria	50 %	N.d.
Acqua	50 %	N.d.
terreno	0 %	N.d.

3.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione, 18/07/2019

Identità della sostanza

Denominazione chimica	Idrocarburi , C11- C14 , n-alcani , isoalcani, ciclici,< 2% aromatici.
No. CAS	64742-47-8
No. EINECS	926-141-6

Sommario

1. **ES 1** Uso presso siti industriali
2. **ES 2** Uso generalizzato da parte di operatori professionali
3. **ES 3** Uso al consumo; Combustibili (PC13)

1. ES 1 Uso presso siti industriali

1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Combustibile
Data - Versione	18/07/2019 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso presso siti industriali
Gruppo di utenti principale	Usi industriali
Settore(i) di uso	Usi industriali (SU3)

Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 Coperto da	ERC7
----------------	------

Scenario che contribuisce Lavoratore

CS2 Industria	PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8a - PROC8b - PROC16
---------------	--

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC7)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi (ERC7)
-------------------------------------	--

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)

Categorie di processo	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Uso di combustibili (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)
-----------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

N.d.

1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2. ES 2 Uso generalizzato da parte di operatori professionali	
2.1 SEZIONE TITOLO	
Nome dello scenario di esposizione	Combustibile
Data - Versione	18/07/2019 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
Gruppo di utenti principale	Usi professionali
Scenario che contribuisce Ambiente	
CS1 Processo basato su solidi	ERC9a - ERC9b
Scenario che contribuisce Lavoratore	
CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali	PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8a - PROC8b - PROC16
2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione	
2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo basato su solidi (ERC9a, ERC9b)	
Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) - Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni) (ERC9a, ERC9b)
2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)	
Categorie di processo	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Uso di combustibili (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)
Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.	
Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	
N.d.	
2.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione	
Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione: In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.	

3. ES 3 Uso al consumo; Combustibili (PC13)	
3.1 SEZIONE TITOLO	
Nome dello scenario di esposizione	Combustibile
Data - Versione	18/07/2019 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso al consumo
Gruppo di utenti principale	Usi di consumo
Settore(i) di uso	Usi di consumo (SU21)
Categorie di prodotti	Combustibili (PC13)
Scenario che contribuisce Ambiente	
CS1 Coperto da	ERC9a - ERC9b
Scenario che contribuisce Consumatore	
CS2 Consumatore	PC13
3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione	
3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC9a, ERC9b)	
Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) - Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni) (ERC9a, ERC9b)
3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC13)	
Categorie di prodotti	Combustibili (PC13)
3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	
N.d.	
3.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione	
Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:	
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.	

Scenario di esposizione, 18/07/2019

Identità della sostanza

Denominazione chimica	Idrocarburi, C10, aromatici, < 1% naftalene
No. EINECS	918-811-1

Sommario

1. **ES 1** Uso presso siti industriali
2. **ES 2** Uso generalizzato da parte di operatori professionali
3. **ES 3** Uso al consumo; Combustibili (PC13)

1. ES 1 Uso presso siti industriali	
1.1 SEZIONE TITOLO	
Nome dello scenario di esposizione	Combustibile
Data - Versione	18/07/2019 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso presso siti industriali
Gruppo di utenti principale	Usi industriali
Settore(i) di uso	Usi industriali (SU3)
Scenario che contribuisce Ambiente	
CS1 Coperto da	ERC7
Scenario che contribuisce Lavoratore	
CS2 Industria	PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8a - PROC8b - PROC16
1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione	
1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC7)	
Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi (ERC7)
Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)	
Quantità utilizzate:	
Tonnellaggio annuale del sito 2500 tonnellate/anno Quantità giornaliera a sito 2500 kg/giorno	
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe): 999999 kg/giorno	
Misure e condizioni tecnico organizzative	
Misure di controllo per prevenire rilasci	
Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di separazione minima di (%):	Aria - efficienza minima di: 95 %
Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.	
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali	
Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):	
STP comunale Acqua - efficienza minima di: = 94.6 %	
STP effluente (m³/giorno): 2000	
Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)	
Trattamento dei rifiuti	
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale	
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100	
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10	
1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)	
Categorie di processo	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione

	controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Uso di combustibili (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)
--	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

< 5 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

- Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.
- Arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura.
- Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura: Si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC7)

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio
Aria	0.00025 %	N.d.
Aria	1E-05 %	N.d.

1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2. ES 2 Uso generalizzato da parte di operatori professionali	
2.1 SEZIONE TITOLO	
Nome dello scenario di esposizione	Combustibile
Data - Versione	18/07/2019 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
Gruppo di utenti principale	Usi professionali
Settore(i) di uso	Usi professionali (SU22)
Scenario che contribuisce Ambiente	
CS1 Coperto da	ERC9a - ERC9b
Scenario che contribuisce Lavoratore	
CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali	PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8a - PROC8b - PROC16
2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione	
2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC9a, ERC9b)	
Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) - Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni) (ERC9a, ERC9b)
Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)	
Quantità utilizzate:	
Tonnellaggio annuale del sito 0.0006 tonnellate/anno	
Tonnellaggio annuale del sito 0.00017 kg/giorno	
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe):	0.048 kg/giorno
Tipo di rilascio:	Rilascio continuo
Giorni di emissioni:	365 giorni all'anno
Misure e condizioni tecnico organizzative	
Misure di controllo per prevenire rilasci	
Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.	
Non spargere fango industriale nei terreni naturali.	
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali	
Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):	
STP comunale	
Acqua - efficienza minima di: = 94.6 %	
STP effluente (m³/giorno):	2000
Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)	
Trattamento dei rifiuti	
Non spargere fango industriale nei terreni naturali.	
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale	
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::	100
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:	10
2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)	
Categorie di processo	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di

esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Uso di combustibili (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

< 5 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Usare pompe per fusti.

Arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura: Si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC9a, ERC9b)

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio
Aria	0.001 %	N.d.
Acqua	1E-05 %	N.d.
terreno	1E-05 %	N.d.

2.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

3. ES 3 Uso al consumo; Combustibili (PC13)	
3.1 SEZIONE TITOLO	
Nome dello scenario di esposizione	Additivo per combustibili
Data - Versione	18/07/2019 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso al consumo
Gruppo di utenti principale	Usi di consumo
Categorie di prodotti	Combustibili (PC13)
Scenario che contribuisce Ambiente	
CS1 Coperto da	ERC9a - ERC9b
Scenario che contribuisce Consumatore	
CS2 Liquido: Rifornimento di veicoli	PC13
CS3 Liquido, Uso in attrezzature da giardino	PC13
CS4 Liquido: Rifornimento dell'attrezzatura da giardino	PC13
CS5 Liquido: Combustibile per stufe elettriche	PC13
CS6 Liquido: Olio da lampada	PC13
3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione	
3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC9a, ERC9b)	
Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) - Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni) (ERC9a, ERC9b)
Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)	
Quantità utilizzate:	
Tonnellaggio annuale del sito 1.2 tonnellate/anno	
Quantità giornaliera a sito 3.2 tonnellate/anno	
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe):	140 kg/giorno
Tipo di rilascio:	Rilascio continuo
Giorni di emissioni:	365 giorni all'anno
Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)	
Trattamento dei rifiuti	
Non spargere fango industriale nei terreni naturali.	
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale	
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::	100
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:	10
3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquido: Rifornimento di veicoli (PC13)	
Categorie di prodotti	Combustibili (PC13)
Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Forma fisica del prodotto:	Liquido

Pressione di vapore:

< 5 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 3750 g

Durata:

Durata di esposizione 2 min

Frequenza:

Frequenza d'uso 52 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 100 m³

3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquido, Uso in attrezzature da giardino (PC13)

Categorie di prodotti	Combustibili (PC13)
-----------------------	---------------------

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

Pressione di vapore:

< 5 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 750 g

Durata:

Durata di esposizione 120 min

Frequenza:

Frequenza d'uso 26 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 100 m³

3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquido: Rifornimento dell'attrezzatura da giardino (PC13)

Categorie di prodotti	Combustibili (PC13)
-----------------------	---------------------

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

Pressione di vapore:

< 5 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 750 g

Durata:

Durata di esposizione 3 min

Frequenza:

Frequenza d'uso 26 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

3.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquido: Combustibile per stufe elettriche (PC13)

Categorie di prodotti	Combustibili (PC13)
-----------------------	---------------------

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

Pressione di vapore:

< 5 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 3000 g

Durata:

Durata di esposizione < 1 min

Frequenza:

Frequenza d'uso 52 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Temperatura: 20°C

3.2. CS6: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquido: Olio da lampada (PC13)

Categorie di prodotti	Combustibili (PC13)
-----------------------	---------------------

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

Pressione di vapore:

< 5 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 100 g

Durata:

Durata di esposizione < 1 min

Frequenza:

Frequenza d'uso 52 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Temperatura: 20°C

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

N.d.

3.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.