



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	PULITORE PER FRENI
Edizione:	6
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

Scheda di sicurezza

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto:

a) nome commerciale: **PULITORE PER FRENI**

b) sostanze che contribuiscono alla classificazione del prodotto:

Idrocarburi isoalcani < 5% esano CE: 931-254-9

1.2 Usi pertinenti identificativi della sostanza o miscela e usi sconsigliati:

Pulitore freni a disco e a tamburo.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza:

FRESCURA & C. s.a.s

Viale della Meccanica, 15

36016 THIENE (VI) - ITALIA

TEL. +39 0445 381616

FAX +39 0445 380768

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

sds@frescurachem.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

In Italia i centri antiveleni attivi 24 h sono:

C.A.V. Salvatore Maugeri, Pavia	Tel.	0382 24444
C.A.V. Ospedali Riuniti, Bergamo	Tel.	800 883300
C.A.V. Ospedale Niguarda, Milano	Tel.	02 66101029
C.A.V. Ospedale di Foggia	Tel.	0881 732326
C.A.V. Ospedale Careggi, Firenze	Tel.	055 7947819
C.A.V. Policlinico Gemelli, Roma	Tel.	06 3054343
C.A.V. Policlinico Umberto I, Roma	Tel.	06 49978000
C.A.V. Ospedale Cardarelli, Napoli	Tel.	081 7472870

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

CLP (Reg. 1272/2008)

Asp. Tox. 1 H304

Flam. Liq. 2 H225

STOT SE 3 H336

Principali effetti nocivi: vedi sezioni da 9 a 12.

2.2 Elementi dell'etichetta:

Pittogrammi di pericolo:



GHS02

GHS08

GHS07

Avvertenza:

Pericolo



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	PULITORE PER FRENI
Edizione:	6
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:
Idrocarburi isoalcani < 5% Esano CE: 931-254-9

Indicazioni di pericolo:

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza:

- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.
P301/310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P403/235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P501 Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

2.3 Altri pericoli:

Nessuno.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze:

N.A.

3.2 Miscele:

NOME	N.REGISTRAZIONE	CAS	EINECS	CLP	CONC.
IDROCARBURI ISOALCANI < 5% ESANO	01-2119484651-34-XXXX	//	931-254-9	Asp.Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	95-100%
2-BUTOSSIETANOLO	01-2119475108-36-XXXX	111-76-2	203-905-0	Acute Tox.4 H312 Acute Tox.4 H332 Acute Tox.4 H302 Eye Irrit.2 H319 Skin Irrit.2 H315	1-3%

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Vie di esposizione:

Contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
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 separatamente gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno quindici minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile o un fazzoletto pulito, asciutti. Consultare immediatamente un medico.
Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

Chiamare immediatamente il medico. Non indurre il vomito né somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

Inalazione:

Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa o è difficoltosa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare immediatamente il medico.



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	PULITORE PER FRENI
Edizione:	6
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute vedere alla sezione 11.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Seguire le indicazioni del medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: In caso di incendio usare anidride carbonica, schiuma, polvere chimica.
Per le perdite e sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

Mezzi di estinzione vietati: Non usare getti d'acqua.
L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio, tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione.
Evitare di respirare i prodotti di combustione (ossidi di carbonio, prodotti di pirolisi tossici, ecc...)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Informazioni generali:
Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute.
Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.
Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature.
Smaltire l'acqua contaminata ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

Equipaggiamento
Elmetto protettivo con visiera, indumenti ignifughi (giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita), guanti da intervento (antincendio, antitaglio e dielettrici), autorespiratore (auto protettore).

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc...) dall'area in cui si è verificata la perdita. In caso di vapori dispersi nell'aria adottare una protezione respiratoria. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Non manipolare i contenitori danneggiati o il prodotto fuoriuscito senza aver prima indossato l'equipaggiamento protettivo appropriato. Allontanare le persone non equipaggiate. Prestare attenzione alla scivolosità delle aree contaminate.
Per le informazioni relative al rischio per l'ambiente e la salute, alla protezione delle vie respiratorie, alla ventilazione ed ai mezzi individuali di protezione, fare riferimento alle altre sezioni di questa scheda.

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche e nelle aree confinate.
Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte (sabbia, vermiculite, terra di diatomee, Kieselguhr, ecc...). Raccogliere la maggior parte del materiale risultante con attrezzature antiscintilla e depositarlo in contenitori per lo smaltimento.
Eliminare il residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni.



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	PULITORE PER FRENI
Edizione:	6
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

Provvedere ad una sufficiente aerazione del luogo interessato alla perdita.

Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni della sezione 13.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Non fumare. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti.

I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

Materiali e rivestimenti idonei: acciaio al carbonio, acciaio inossidabile, poliestere, teflon.

Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore.

Il prodotto può accumulare cariche elettrostatiche. Garantire la continuità elettrica con un'adatta rete di terra.

Il contenitore rimane pericoloso quando è svuotato del prodotto contenuto. Continuare ad osservare tutte le precauzioni.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

La compatibilità con le materie plastiche può variare; si consiglia la verifica prima dell'uso.

Si veda anche il successivo paragrafo 10.

7.3 Usi finali specifici

Informazioni non disponibili.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Valori limite per l'esposizione professionale:

IDROCARBURI ISOALCANI <5% n-ESANO

Specifica : DNEL (EC)

Parametro : Effetti sistemici Lungo termine Inalazione Lavoratori

Valore : 5306 mg/m³

Specifica : DNEL (EC)

Parametro : Effetti sistemici Lungo termine Dermale Lavoratori

Valore : 13964 mg/kg bw/day

Specifica : DNEL (EC)

Parametro : Effetti sistemici Lungo termine Inalazione Popolazione

Valore : 1137 mg/m³

Specifica : DNEL (EC)

Parametro : Effetti sistemici Lungo termine Dermale Popolazione

Valore : 1377 mg/kg bw/day

Specifica : DNEL (EC)

Parametro : Effetti sistemici Lungo termine Orale Popolazione

Valore : 1301 mg/kg

Specifica : TLV/TWA (EC)

Valore : 1200 mg/m³ / 353 ppm



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	PULITORE PER FRENI
Edizione:	6
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

2-BUTOSSIETANOLO Specifica : DNEL (EC)

Parametro :	Effetti sistemici Lungo termine Dermale Lavoratori
Valore :	75 mg/kg
Specifica :	DNEL (EC)
Parametro :	Effetti sistemici Lungo termine Inalazione Lavoratori
Valore :	98 mg/m ³
Specifica :	DNEL (EC)
Parametro :	Effetti sistemici Lungo termine Dermale Popolazione
Valore :	38 mg/kg
Specifica :	DNEL (EC)
Parametro :	Effetti sistemici Lungo termine Inalazione Popolazione
Valore :	49 mg/m ³
Specifica :	DNEL (EC)
Parametro :	Effetti sistemici Lungo termine Orale Popolazione
Valore :	3,2 mg/kg
Specifica :	PNEC (EC)
Parametro :	Impianto di depurazione
Valore :	463 mg/l
Specifica :	PNEC (EC)
Parametro :	Sedimento (acqua dolce)
Valore :	34,6 mg/kg
Specifica :	PNEC (EC)
Parametro :	Sedimento (acqua marina)
Valore :	3,46 mg/kg
Specifica :	PNEC (EC)
Parametro :	Suolo
Valore :	3,13 mg/kg
Specifica :	PNEC (EC)
Parametro :	Orale
Valore :	0,02 g/kg
Specifica :	PNEC (EC)
Parametro :	Acqua dolce
Valore :	8,8 mg/l
Specifica :	PNEC (EC)
Parametro :	Acqua marina
Valore :	0,88 mg/l
Specifica :	PNEC (EC)
Parametro :	Emissione saltuaria
Valore :	9,1 mg/l
Specifica :	STEL (EC)
Valore :	50 ppm / 246 mg/m ³
Annotazioni :	H (vapours/aerosol)
Data versione :	08/06/2000
Specifica :	TWA (EC)
Valore :	20 ppm / 98 mg/m ³
Annotazioni :	H (vapours/aerosol)
Data versione :	08/06/2000

Procedure di monitoraggio: fare riferimento al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. o alle buone pratiche di igiene industriale.

8.2 Controlli di esposizione

Misure precauzionali:

L'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe avere sempre la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali.

Assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale oppure con lo scarico dell'aria viziata. Se tali operazioni non consentono di tenere la concentrazione del



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	PULITORE PER FRENI
Edizione:	6
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

prodotto sotto i valori limite di esposizione sul luogo di lavoro, indossare una idonea protezione per le vie respiratorie. Durante l'utilizzo del prodotto fare riferimento all'etichetta di pericolo per i dettagli. I dispositivi di protezione devono essere conformi alle normative vigenti sotto indicate.

Protezione delle mani

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 374) quali in PVC, neoprene, nitrile o equivalenti. Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: degradazione, tempo di rottura, e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata di esposizione.

Protezione degli occhi

Indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

Protezione della pelle

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Protezione respiratoria

In caso di superamento del valore di soglia di una o più delle sostanze presenti nel preparato, riferito all'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro a una frazione stabilita dal servizio di prevenzione e protezione aziendale, indossare una maschera con filtro di tipo A o di tipo universale la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione di utilizzo (rif. norma EN 141).

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie, come maschera con cartuccia per vapori organici e per polveri/nebbie, è necessario in assenza di misure tecniche per limitare l'esposizione del lavoratore. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo limite di esposizione e in caso di emergenza, ovvero quando i livelli di esposizione sono sconosciuti oppure la concentrazione di ossigeno nell'ambiente di lavoro sia inferiore al 17% in volume, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure respiratore a presa d'aria esterna per l'uso con maschera intera, semimaschera o boccaglio (rif. norma EN 138).

Prevedere un sistema per il lavaggio oculare e doccia di emergenza.

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Liquido limpido incolore
Odore:	Caratteristico
Soglia olfattiva:	N.D.
pH:	N.D.
Punto di fusione/ punto di congelamento:	N.D.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	48-70 °C
Punto di infiammabilità:	<0 °C
Velocità di evaporazione:	N.D.
Infiammabilità (solidi, gas):	N.D.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	7,4/1 Vol %
Tensione di vapore (20 °C):	250 hPa
Densità di vapore:	N.D.
Densità relativa (20°C):	0,651-0,691 g/cm ³
Solubilità (in acqua):	Insolubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	N.D.
Temperatura di autoaccensione:	N.D.
Temperatura di decomposizione:	N.D.
Viscosità:	0,3-0,6 mPa.s



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	PULITORE PER FRENI
Edizione:	6
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

Proprietà esplosive: N.D.
Proprietà ossidanti: N.D.

9.2 Altre informazioni

IDROCARBURI ISOALCANI < 5% ESANO
VOC (Direttiva 1999/13/CE) 100% 671,15 g/ml
Solubilità parzialmente solubile
Densità Vapori >1

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività:

A contatto con forti agenti ossidanti, riducenti, acidi o basi forti, sono possibili reazioni esotermiche.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali. Temperature troppo elevate possono provocare una decomposizione chimica.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna in condizioni normali. Vedi sezione 10.1.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare il riscaldamento del prodotto.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti o riducenti. Acidi o basi forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno in condizioni normali.

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili dati tossicologici sul preparato in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela.

Effetti pericolosi per la salute derivanti dall'esposizione alla miscela: vedi sezioni 2 e 4.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

IDROCARBURI ISOALCANI <5% n-ESANO

Valori LD50/LC50 rivelanti per la classificazione

Specificazione : LC50
Via di assunzione : Inalazione
Specie per il test : Ratto
Valore : > 20 mg/l
Per. del test : 4 h
Specificazione : LD50
Via di assunzione : Per via orale
Specie per il test : Ratto
Valore : > 5000 mg/kg
Specificazione : LD50
Via di assunzione : Dermico
Specie per il test : Coniglio
Valore : > 3000 mg/kg



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	PULITORE PER FRENI
Edizione:	6
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

Specificazione : LC50
Via di assunzione : Inalazione
Specie per il test : Ratto
Valore : > 20 mg/l
Per. del test : 4
Metodo del test : OECD 403
Specificazione : LD50
Via di assunzione : Per via orale
Specie per il test : Ratto
Valore : > 5000 ml/kg
Metodo del test : OCSE 401
Specificazione : LD50
Via di assunzione : Dermico
Specie per il test : Coniglio
Valore : > 5 ml/Kg bw
Metodo del test : Read across

Irritabilità primaria

Se ingerito, il materiale può essere aspirato nei polmoni e provocare polmonite chimica. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Ulteriori indicazioni

Concentrazioni di vapore superiori ai livelli di esposizione raccomandati sono irritanti per gli occhi e le vie respiratorie, possono causare cefalea e vertigini, avere effetto anestetico e causare altri effetti sul sistema nervoso centrale. Il contatto ripetuto e/o prolungato della pelle con materiali a bassa viscosità può sgrassare la pelle con possibile sviluppo di irritazione e dermatite. Piccole quantità di liquido, aspirate nei polmoni in caso di ingestione o di vomito, possono causare polmonite chimica o edema polmonare. Esposizione molto alta (in spazi confinati/abuso) a idrocarburi leggeri può dare origine a un ritmo cardiaco anormale (aritmia).

Un alto livello di stress concomitante e/o un'esposizione ad alti livelli di idrocarburi (al di sopra dei limiti di esposizione professionali), e a sostanze stimolanti del cuore come l'epinefrina, decongestionanti nasali, medicine per l'asma, o medicine cardiovascolari può dare inizio ad aritmie.

2-BUTOSSIETANOLO

Specificazione : LC50
Via di assunzione : Inalazione
Specie per il test : Ratto (femmina)
Valore : 450 ppm
Per. del test : 4 h
Specificazione : LD50
Via di assunzione : Per via orale
Specie per il test : Ratto
Valore : 1746 mg/kg
Specificazione : LD50
Via di assunzione : Dermico
Specie per il test : Maiale
Valore : 6411 mg/kg
Irritabilità primaria
Provoca grave irritazione oculare.
Sulla Pelle : irritante.
Sensibilizzazione
Sensibilizzazione: (Guinea Pig): negativo
Effetti carcinogenetici, mutageni o compromissori per la riproduzione
Test di Ames : negativo.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le norme di buona tecnica evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente (vedi anche sezioni 6,7,13,14 e 15).



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	PULITORE PER FRENI
Edizione:	6
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con la possibilità di provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

12.1 Tossicità

IDROCARBURI ISOALCANI < 5% ESANO

Specificazione : EL50 (Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-Esano)

Parametro : Alga
Pseudokirchneriella subcapitata

Valore = 13,56 mg/l (QSAR)

Per. del test : 72 h

Specificazione : LC50 (Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-Esano)

Parametro : Pesce
Oryzias latipes

Valore > 1 mg/l (read across)

Specificazione : EL50 (Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-Esano)

Parametro : Daphnia
Daphnia magna

Valore = 31,9 mg/l (QSAR)

Per. del test : 48 h

2-BUTOSIETANOLO

Tossicità acquatica

Specificazione : EC50

Parametro : Daphnia
Daphnia magna

Valore : 1550 mg/l

Per. del test : 48 h

Specificazione : EC50

Parametro : Alga
Pseudokirchneriella subcapitata

Valore : 911 mg/l

Per. del test : 72 h

Specificazione : LC50

Parametro : Pesce
Oncorhynchus mykiss

Valore : 1474 mg/l

Per. del test : 96 h

12.2 Persistenza e degradabilità

IDROCARBURI ISOALCANI < 5% ESANO

Specificazione : Biodegradabilità

Valore = 98 %

Facilmente biodegradabile.

2-BUTOSIETANOLO

Specificazione : Biodegradabilità

Valore = 90,4 %

Per. del test : 28 Giorni

Facilmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

2-BUTOSIETANOLO

Poco bioaccumulabile.

12.4 Mobilità nel suolo

IDROCARBURI ISOALCANI < 5% ESANO

Evapora rapidamente



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	PULITORE PER FRENI
Edizione:	6
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

2-BUTOSSIETANOLO

Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB.

IDROCARBURI ISOALCANI < 5% ESANO

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

2-BUTOSSIETANOLO

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili informazioni specifiche su questo prodotto.

12.7 Informazioni aggiuntive

VOC: IDROCARBURI ISOALCANI < 5% ESANO, 2-BUTOSSIETANOLO (61% del contenuto)

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto: Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

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

Codice Catalogo Europeo dei Rifiuti

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.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU

1208

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ESANI

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

3

14.4 Gruppo di imballaggio

II

14.5 Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	PULITORE PER FRENI
Edizione:	6
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

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

No trasporto di rinfuse.

IMDG-Shipping name: UN 1208 ESANI 3, II

IMDG-EMS: F-E,S-D

Codice restrizione galleria: D/E

15. ALTRE INFORMAZIONI

La presente scheda di sicurezza è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento n.453/2010/UE.

Acronimi

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	PULITORE PER FRENI
Edizione:	6
Data edizione:	01/06/2015
Revisione:	0
Data:	01/06/2015

COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS:	Technische Regeln für Gefahrstoffe - Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

Abbreviazioni

N.D.:	Non disponibile
N.A.:	Non applicabile
V.O.C.:	Volatile Organic Compound
T.I.:	Tecnicamente impossibile
[...]:	Riferimento bibliografico

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

ECDIN	Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS	- Eight Edition - Van Nostrand Reinold
ACGIH - Threshold Limit Values	- 2004 edition

Testo integrale delle frasi H utilizzate nella sezione 2-15

H225	Liquido e vapore facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Sostanze contenute in conformità al Regolamento (CE) N.648/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 31 Marzo 2004 relativo ai detersivi-ALL.VII A:

Idrocarburi alifatici: conc. 30% e oltre

*** I tre asterischi indicano la sezione della scheda di sicurezza soggetta a modifica rispetto alla versione precedente.

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.