

UNIVERSAL DEGREASER - 093533



**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2020/878)

**SEZIONE 1 : IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto : UNIVERSAL DEGREASER

Codice del prodotto : 093533

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

Rimuove sporco, grasso e olio. Utilizzare il prodotto solo in conformità alle istruzioni riportate sulla bombola.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ragione Sociale : Volcke Aerosol Company NV.

Indirizzo : Industrielaan 15. B-8520. Kurne. Belgium.

Telefono : +32 (0) 56 35 17 23. Fax : +32 (0) 56 35 30 69.

info@volcke-aerosol-connection.com

http://www.volcke-aerosol-connection.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza : +32 (0) 56 35 17 23.**

Società/Ente : http://www.volcke-aerosol-connection.com.

Orari di apertura : Lunedì - Giovedì : 8:00-17:00; Venerdì : 8:00-13:00

**Altri numeri di chiamata d'emergenza**

Italia : Centro Antiveleni : Bergamo : +39 800 883 300, Firenze : +39 55 794 7819, Milan : +39 02 6610 1029, Pavia : +39 38 224 444, Rome : +39 06 305 43 43, Turin : +39 011 663 7637. Svizzera : Tox Info Suisse (Zürich) : +41 44 251 51 51 (in Switzerland dial 145) www.toxi.ch.

**SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

**In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche**

Aerosol, Categoria 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), Categoria 3 (STOT SE 3, H336).

Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, Categoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

**2.2. Elementi dell'etichetta**

La miscela è un prodotto detergente (vedere la sezione 15)

La miscela è utilizzata sottoforma di aerosol

**In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche**

Pittogrammi di pericolo :



GHS02



GHS07



GHS09

Avvertenza :

PERICOLO

Identificatori del prodotto :

EC 203-692-4 PENTANO

Etichettatura aggiuntiva :

Indicazioni di pericolo :

H222

Aerosol estremamente infiammabile.

H229

Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato.

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza di carattere generale :

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.

Consigli di prudenza - Prevenzione :

P210

Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

**UNIVERSAL DEGREASER - 093533**

P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
Consigli di prudenza - Reazione :	
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
Consigli di prudenza - Conservazione :	
P405	Conservare sotto chiave.
P410 + P412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C.
Consigli di prudenza - Smaltimento :	
P501	Smaltire il recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

**2.3. Altri pericoli**

La miscela non contiene alcuna delle 'Sostanze estremamente preoccupanti' (SVHC)  $\geq 0,1\%$  pubblicate dall'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) ai sensi dell'articolo 57 del REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La miscela non risponde ai criteri applicabili alle miscele PBT e vPvB, ai sensi dell'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006.

La miscela non contiene sostanze  $\geq 0,1\%$  con proprietà di interferente endocrino secondo i criteri del Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

L'inalazione dei gas in modo improprio può essere pericoloso per la salute.

**SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.2. Miscele**

**Composizione :**

Identificazione	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 109-66-0 EC: 203-692-4 REACH: 01-2119459286-30  PENTANO	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066	[1]	25 $\leq$ x % < 50
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31  METILALE	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[1]	25 $\leq$ x % < 50
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32-XXXX  BUTANO (< 0.1 % 1,3-BUTADIENO)	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-XXXX  PROPANO	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 287-92-3 EC: 206-016-6 REACH: 01-2119463053-47  CICLOPENTANO	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	[1]	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27-XXXX  ISOBUTANO	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9  ANIDRIDE CARBONICA	GHS04 Wng Press. Gas, H281	[1] [7]	2.5 $\leq$ x % < 10

**UNIVERSAL DEGREASER - 093533**

**Limiti di concentrazione specifici:**

Identificazione	Limiti di concentrazione specifici	ATE
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 METILALE		orale: ATE = 6453 mg/kg PC

**Informazioni sugli ingredienti :**

(Testo completo delle frasi H: vedere la sezione 16)

[7] Gas propellente

[1] Sostanza per cui sono stati fissati valori limite di esposizione sul luogo di lavoro.

**SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Come regola generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico.

Non fare MAI ingerire nulla a una persona che ha perso conoscenza.

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**In caso d'esposizione per inalazione :**

In caso di forte inalazione, portare il paziente all'aria aperta, metterlo al caldo e a riposo.

Se la persona è incosciente, metterla in posizione laterale di sicurezza. Chiamare sempre un medico per considerare l'opportunità di sorveglianza e trattamento sintomatico in ambiente ospedaliero

Se la respirazione è irregolare o si è arrestata, effettuare la respirazione bocca a bocca e chiamare un medico.

**In caso di schizzi o di contatto con gli occhi :**

Lavare abbondantemente con acqua dolce e pulita per 15 minuti mantenendo le palpebre aperte.

**In caso di schizzi o di contatto con la pelle :**

Sciacquare la pelle contaminata con acqua. Togliere gli indumenti e scarpe contaminati. Consultare un medico se i sintomi si verificano.

**In caso d'ingestione :**

In caso d'ingestione, se la quantità è lieve (non più d'un sorso), sciacquare la bocca con acqua e consultare un medico.

Tenere a riposo. Non indurre il vomito.

Consultare un medico mostrandogli l'etichetta.

In caso di ingestione accidentale chiamare un medico per considerare l'opportunità di controllo e ulteriore trattamento ospedaliero, se necessario. Mostrare l'etichetta.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

Vedere la sezione 11.

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

In caso di malessere, consultare un medico (mostrare l'etichetta se possibile). Se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico.

**SEZIONE 5 : MISURE ANTINCENDIO**

Infiammabile.

Le polveri chimiche, l'anidride carbonica e gli halons sono idonei per piccoli fuochi.

**5.1. Mezzi di estinzione**

Se l'aerosol è esposto al fuoco, mantenere i contenitori freddi spruzzandoli con acqua da una posizione protetta.

**Mezzi di estinzione appropriati**

In caso di incendio utilizzare :

- acqua vaporizzata o condensa d'acqua
- acqua con additivo AFFF (Agente Formante un Film Fluttuante)
- schiuma
- polveri polivalenti ABC
- polveri BC
- biossido di carbonio(CO2)

Impedire agli effluenti dei mezzi antincendio di penetrare nelle fognature o nei corsi d'acqua.

**Mezzi di estinzione non appropriati**

In caso d'incendio non utilizzare :

- getto d'acqua

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

L'incendio produrrà spesso un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

Non respirare i fumi.

**UNIVERSAL DEGREASER - 093533**

In caso di incendio si può formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio(CO<sub>2</sub>)

In caso di incendio o surriscaldamento la pressione aumenta e il contenitore può scoppiare. I contenitori aerosol surriscaldati dal fuoco possono essere proiettati ad alta velocità. In caso di incendio, isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente. Nessuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato deve essere intrapresa.

Se non è rischioso, spostare i contenitori dall'area dell'incendio. Utilizzare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Gli addetti a spegnere l'incendio dovranno essere muniti d'apparecchiature protettive respiratorie autonome isolanti.

Se possibile, arrestare il flusso di prodotto. Spruzzare da una posizione protetta fino al raffreddamento dei contenitori. Se possibile, spostare gli aerosol all'aperto. Mantenere le persone a distanza.

---

**SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

Consultare le misure di sicurezza riportate ai punti 7 e 8.

**Per i non soccorritori**

A causa dei solventi organici contenuti nella miscela, eliminare le fonti di accensione e ventilare i locali.

Evitare d'inalare i vapori.

Se la fuoriuscita è notevole, evacuare il personale facendo intervenire solamente gli operatori addestrati, muniti d'attrezzatura di protezione.

**Per i soccorritori**

Coloro che intervengono saranno dotati di attrezzatura di protezione individuale appropriata (fare riferimento alla sezione 8)

**6.2. Precauzioni ambientali**

Contenere e raccogliere le fuoriuscite con materiali assorbenti non combustibili, per esempio: sabbia, terra, vermicolite, terra di diatomea in fusti per lo smaltimento dei rifiuti.

Impedire ogni penetrazione nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Se il prodotto inquina falde d'acqua, fiumi o fogne, avvertire le autorità competenti secondo le procedure di legge.

Posizionare dei barili in vista dell'eliminazione dei rifiuti recuperati secondo le norme in vigore (vedere sezione 13)

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

Pulire preferibilmente con un detergente, evitare l'utilizzazione di solventi.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Nessun dato disponibile.

---

**SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

Le prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili alle officine in cui si manipola la miscela.

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo.

Togliere e lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

Assicurare una ventilazione adeguata, soprattutto nei luoghi chiusi.

Togliere gli indumenti contaminati e l'attrezzatura di protezione prima di entrare in una zona di ristorazione.

**Prevenzione degli incendi :**

Manipolare in zone ben ventilate.

I vapori sono più pesanti dell'aria. Possono spandersi lungo il terreno e formare delle miscele esplosive con l'aria

Impedire la formazione di concentrazioni infiammabili o esplosive nell'aria ed evitare concentrazioni di vapori maggiori dei valori limiti d'esposizione professionale.

Non spruzzare su fiamme libere o su materiali incandescenti.

Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Utilizzare la miscela in locali sprovvisti di qualunque fiamma viva o altra forma di accensione, e possedere un equipaggiamento elettrico protetto

Tenere gli imballaggi ben chiusi e lontano da fonti di calore, da scintille e da fiamme libere.

Non adoperare utensili che possono provocare scintille. Non fumare.

Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate.

**Attrezzature e procedure raccomandate :**

Per la protezione individuale vedere la sezione 8

Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta nonché le normative della protezione del lavoro.

Non respirare gli aerosol.

Evitare l'inalazione dei vapori. Utilizzare a livello industriale in apparecchiature sigillate.

Prevedere un'aspirazione dei vapori alla sorgente d'emissione, nonché una ventilazione generale dei locali.

**UNIVERSAL DEGREASER - 093533**

Prevedere anche apparecchiature di protezione respiratoria per alcuni lavori di breve durata, a carattere eccezionale, o per interventi d'emergenza.

In tutti i casi, captare le emissioni alla sorgente.

Gli imballaggi aperti devono essere richiusi accuratamente e conservati in posizione verticale.

**Attrezzature e procedure vietate :**

Nei locali dove la miscela è utilizzata è vietato fumare, mangiare e bere.

Mai aprire gli imballaggi che sono in pressione.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Nessun dato disponibile.

**Stoccaggio**

Conservare fuori della portata dei bambini.

Conservare lontano da ogni sorgente d'accensione - non fumare.

Tenere lontano da sorgenti d'accensione, dal calore e dalla luce diretta del sole.

Il pavimento dei locali dovrà essere impermeabile e formare una vasca di ritenuta in modo che, in caso di versamento accidentale, il liquido non possa spandersi all'esterno.

Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a temperatura superiore a 50°C.

Conservare in luogo asciutto, al riparo dal gelo e ben ventilato.

Conservare in posizione verticale.

**Imballaggio**

Conservare sempre in imballaggi di materiale identico a quello d'origine.

**7.3. Usi finali particolari**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 8 : CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1. Parametri di controllo**

**Valori limite di esposizione professionale :**

- Unione europea (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	Notes :
109-66-0	3000	1000	-	-	-
124-38-9	9000	5000	-	-	-

- Svizzera(SUVAPRO 2019) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
109-66-0	600 ppm	1200 mg/m <sup>3</sup>		
	1800 mg/m <sup>3</sup>	3600 fc/m <sup>3</sup>		
109-87-5	1000 ppm	2000 mg/m <sup>3</sup>		
	3100 mg/m <sup>3</sup>	6200 fc/m <sup>3</sup>		
106-97-8	800 ppm	3200 mg/m <sup>3</sup>		
	1900 mg/m <sup>3</sup>	7600 fc/m <sup>3</sup>		
74-98-6	1000 ppm	4000 mg/m <sup>3</sup>		
	1800 mg/m <sup>3</sup>	7200 fc/m <sup>3</sup>		
287-92-3	600 ppm			
	1720 mg/m <sup>3</sup>			
75-28-5	800 ppm	3200 mg/m <sup>3</sup>		
	1900 mg/m <sup>3</sup>	7600 fc/m <sup>3</sup>		
124-38-9	5000 ppm			
	9000 mg/m <sup>3</sup>			

**Livello derivato senza effetto (DNEL) o livello derivato con effetti minimi (DMEL):**

CICLOPENTANO (CAS: 287-92-3)

**Utilizzo finale:**

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

**Lavoratori.**

Contatto con la pelle.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
432 mg/kg body weight/day

Inalazione.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
3000 mg of substance/m<sup>3</sup>

**UNIVERSAL DEGREASER - 093533**

**Utilizzo finale:**

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

**Consumatori.**

Ingestione.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
214 mg/kg body weight/day

Contatto con la pelle.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
214 mg/kg body weight/day

Inalazione.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
643 mg of substance/m<sup>3</sup>

**METILALE (CAS: 109-87-5)**

**Utilizzo finale:**

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

**Lavoratori.**

Contatto con la pelle.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
17.9 mg/kg body weight/day

Inalazione.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
126.6 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Utilizzo finale:**

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

**Consumatori.**

Ingestione.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
18.1 mg/kg body weight/day

Contatto con la pelle.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
18.1 mg/kg body weight/day

Inalazione.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
31.5 mg of substance/m<sup>3</sup>

**PENTANO (CAS: 109-66-0)**

**Utilizzo finale:**

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

**Lavoratori.**

Contatto con la pelle.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
432 mg/kg body weight/day

Inalazione.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
3000 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Utilizzo finale:**

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

**Consumatori.**

Ingestione.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
214 mg/kg body weight/day

Contatto con la pelle.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
214 mg/kg body weight/day

Inalazione.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
643 mg of substance/m<sup>3</sup>

**UNIVERSAL DEGREASER - 093533**

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC):**

**METILALE (CAS: 109-87-5)**

Comparto ambientale: PNEC :	Suolo. 4.6538 mg/kg
Comparto ambientale: PNEC :	Acqua dolce. 14.577 mg/l
Comparto ambientale: PNEC :	Acqua di mare. 1.477 mg/l
Comparto ambientale: PNEC :	Sedimenti d'acqua dolce. 13.135 mg/kg
Comparto ambientale: PNEC :	Sedimenti marini. 1.313 mg/kg
Comparto ambientale: PNEC :	Impianto di trattamento delle acque reflue. 10 g/l

**PENTANO (CAS: 109-66-0)**

Comparto ambientale: PNEC :	Suolo. 0.55 mg/kg
Comparto ambientale: PNEC :	Acqua dolce. 0.23 mg/l
Comparto ambientale: PNEC :	Acqua di mare. 0.23 mg/l
Comparto ambientale: PNEC :	Acqua a rilascio intermittente. 0.88 mg/l
Comparto ambientale: PNEC :	Sedimenti d'acqua dolce. 1.2 mg/kg
Comparto ambientale: PNEC :	Sedimenti marini. 1.2 mg/kg
Comparto ambientale: PNEC :	Impianto di trattamento delle acque reflue. 3.6 mg/l

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Misure di protezione individuale come attrezzature di protezione individuale**

Pittogramma/i che indicano l'obbligo di indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) :



Utilizzare attrezzature di protezione individuale pulite e mantenute in modo corretto.

Immagazzinare le attrezzature di protezione individuale in luogo pulito, lontano dalla zona di lavoro.

Durante l'uso non mangiare, bere o fumare. Togliere e lavare gli indumenti contaminati. Assicurare una ventilazione adeguata soprattutto nei luoghi chiusi.

**- Protezione degli occhi/viso**

Evitare il contatto con gli occhi.

Adoperare protezioni oculari studiate per le proiezioni di liquidi.

Prima della manipolazione è necessario indossare occhiali di sicurezza conformi alla norma EN166.

Non spruzzare negli occhi.

**UNIVERSAL DEGREASER - 093533**

**- Protezione delle mani**

Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN ISO 374-1.

La scelta dei guanti deve essere fatta in funzione dell'applicazione della durata dell'utilizzo sul posto di lavoro.

I guanti di protezione devono essere scelti in funzione del posto di lavoro: altri prodotti chimici possono essere manipolati, protezioni fisiche necessarie (taglio, puntura, protezione termica), manualità richiesta.

Tipo di guanti consigliati :

- Gomma Nitrile (Copolimero butadiene-acrilonitrile (NBR))
- PVA (Alcool polivinilico)

Se usato in maniera corretta non è necessario. Lavarsi le mani dopo il contatto con la pelle.

**- Protezione del corpo**

Il personale indosserà abiti da lavoro regolarmente lavati.

Dopo il contatto con il prodotto tutte le parti del corpo entrate in contatto dovranno essere lavate.

Se usato in maniera corretta non è necessario. Lavare la pelle che è stata a contatto con il prodotto, con acqua e sapone.

**- Protezione respiratoria**

Evitare l'inalazione dei vapori.

In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio appropriato.

Quando i lavoratori sono davanti a concentrazioni superiori ai limite di esposizione, devono indossare un apparecchio di protezione respiratoria appropriato e omologato.

Tipo di maschera FFP :

Portare una mezza maschera filtrante usa e getta contro gli aerosol e conforme alla norma EN149/A1.

Classe :

- FFP1

Filtro(i) antigas e vapori (Filtri combinati conforme (i) alla norma EN14387 :

- A1 (Marrone)
- AX (Marrone)

Filtro a particelle conforme alla norma EN143 :

- P1 (Bianco)

Non respirare gli aerosol. Usare soltanto in luogo ben ventilato.

**Controlli di esposizione legati alla protezione dell'ambiente**

Emissioni da ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllati per garantire la conformità ai requisiti della normativa sulla protezione ambientale. In alcuni casi sarà necessario il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo al fine di ridurre le emissioni a livelli accettabili.

**SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**stato fisico**

Stato fisico : Liquido fluido

**colore**

Incolore, trasparente

**odore**

Soglia olfattiva : non precisata.

Odore : Specifico

**Punto di congelamento**

Punto/intervallo di congelamento : non precisata.

**punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione**

Punto/intervallo di ebollizione : non applicabile.

**infiammabilità**

Infiammabilità (solidi, gas) : non precisata.

Infiammabilità : Estremamente infiammabile

**limite inferiore e superiore di esplosività**

Pericolo di esplosione, limite inferiore di esplosività (%) : non precisata.

Pericolo di esplosione, limite superiore di esplosività (%) : non precisata.

**punto di infiammabilità**

Intervallo del punto d'infiammabilità : non applicabile.

**si applica soltanto a gas e liquidi**

Temperatura di auto-**infiammabilità** : non applicabile o non importante.



**UNIVERSAL DEGREASER - 093533**

**temperatura di decomposizione**

Punto/intervallo di decomposizione : non applicabile.

**pH**

pH (soluzione acquosa) : non precisata.

pH : non applicabile.

**Viscosità cinematica**

Viscosità : non precisata.

**Solubilità**

Idrosolubilità : Insolubile.

Liposolubilità : non precisata.

**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : non precisata.

**Tensione di vapore**

Pressione di vapore (50°C) : non specificata.

**Densità e/o densità relativa**

Densità : 0.685

**Densità di vapore relativa**

Densità di vapore : non precisata.

**9.2. Altre informazioni**

VOC (g/l) : 667.88

Pressione a 20°C : ± 3.0 bar

Pressione a 50°C : < 10 bar

Contenuto acqua : < 0.3 % w/w

**9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Nessun dato disponibile.

**Aerosol**

Calore chimico di combustione : >= 30 kJ/g.

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**10.1. Reattività**

Nessun dato disponibile.

**10.2. Stabilità chimica**

Questa miscela è stabile alle condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate nella sezione 7.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Esposta a temperature elevate, la miscela può sprigionare prodotti di decomposizione pericolosi, come monossido e biossido di carbonio, fumi, ossido di azoto.

Nelle normali condizioni di stoccaggio e uso, non sono previste reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Qualsiasi apparecchio suscettibile di produrre una fiamma o con parti metalliche sottoposte ad alta temperatura (bruciatori, archi elettrici, forni...) dovrà essere vietato nei locali.

Evitare :

- calore
- fiamme e superfici calde
- gelo

Proteggere dai raggi solari e non esporre a ad una temperature superiore a 50°C. Tenere lontano dal calore e dalle fonti di ignizione. Conservare in luogo asciutto, al riparo dal gelo e ben ventilato.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non vi è alcun materiale conosciuto con il quale una reazione pericolosa può verificarsi.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

La decomposizione termica può sprigionare/formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio(CO2)

Il prodotto è stabile. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, prodotti di decomposizione pericolosi non dovrebbero essere prodotti.

**UNIVERSAL DEGREASER - 093533**

**SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

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

L'esposizione ai vapori di questo solvente contenuti nella miscela al di là dei limiti d'esposizione indicati può condurre a effetti nefasti per la salute, come l'irritazione delle mucose e del sistema respiratorio, affezione ai reni, al fegato e al sistema nervoso centrale

I sintomi si presenteranno sotto forma di cefalea, stordimento, capogiro, stanchezza, astenia muscolare e, nei casi estremi, perdita dei sensi.

I contatti prolungati o ripetuti con la miscela possono aumentare il grasso naturale della pelle e provocare così dermatiti non allergiche di contatto e un assorbimento attraverso l'epidermide.

Gli schizzi negli occhi possono provocare irritazioni e danni reversibili.

Possono manifestarsi effetti narcotizzanti come sonnolenza, narcosi, diminuzione della vigilanza, perdita di reflusso, mancanza di coordinazione o vertigini.

Si possono anche manifestare sotto forma di violenti mal di testa o nausea e portare a disturbi del giudizio, stordimento, irritabilità, sforzo o disturbi della memoria.

**11.1.1. Sostanze**

**Tossicità acuta :**

ISOBUTANO (CAS: 75-28-5)

Per inalazione (Polveri/condensa) : CL50 > 10 mg/l

PROPANO (CAS: 74-98-6)

Per inalazione (Polveri/condensa) : CL50 > 10 mg/l

BUTANO (< 0.1 % 1,3-BUTADIENO) (CAS: 106-97-8)

Per inalazione (Vapori) : CL50 > 10 mg/l

CICLOPENTANO (CAS: 287-92-3)

Per via orale : DL50 > 5000 mg/kg  
Specie : ratto  
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Per inalazione (Polveri/condensa) : CL50 > 25.3 mg/l  
Specie : ratto  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)  
Durata d'esposizione : 4 h

METILALE (CAS: 109-87-5)

Per via orale : DL50 = 6453 mg/kg  
Specie : ratto  
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Per via cutanea : DL50 > 5000 mg/kg  
Specie : coniglio  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

PENTANO (CAS: 109-66-0)

Per via orale : DL50 > 2000 mg/kg  
Specie : ratto  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Per inalazione (Polveri/condensa) : CL50 > 5 mg/l  
Specie : ratto  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)  
Durata d'esposizione : 4 h

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea.**

Metilale : Non irritante. Il contatto ripetuto e prolungato con la pelle può causare dermatiti e secchezza.

Ciclopentano : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Pentano : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Butano/Isobutano/Propano : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Anidride carbonica : Non classificato come irritante per la pelle.

**UNIVERSAL DEGREASER - 093533**

CICLOPENTANO (CAS: 287-92-3)

Specie : coniglio  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

METILALE (CAS: 109-87-5)

Specie : coniglio  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Irritazione :

Score medio = 4.2  
Effetto osservato : Primary dermal irritation index (PDII)  
Specie : coniglio  
Durata esposizione : 72 h  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

PENTANO (CAS: 109-66-0)

Specie : coniglio  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare :**

Metilale : Non irritante.

Ciclopentano : Lieve irritazione.

Pentano : Può causare disturbi lievi di breve durata agli occhi.

Butano/Isobutano/Propano : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Anidride carbonica : Non classificato come irritante per gli occhi.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Ciclopentano : Non sensibilizzante.

Pentano : Non sensibilizzante.

Butano/Isobutano/Propano : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Anidride carbonica : Non classificato come sensibilizzante della pelle o per inalazione.

METILALE (CAS: 109-87-5)

Test di massimizzazione con la cavia (GMPT) : Non sensibilizzante.

Guinea Pig Maximisation Test) :

Specie : Cavia  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicità sulle cellule germinali :**

Anidride carbonica : Non classificato come mutageno.

CICLOPENTANO (CAS: 287-92-3)

Test d'Ames (in vitro) :

Negativo.  
Con o senza attivazione metabolica.  
Specie : S. typhimurium TA1535

ISOBUTANO (CAS: 75-28-5)

Nessun effetto mutageno.

PROPANO (CAS: 74-98-6)

Nessun effetto mutageno.

BUTANO (< 0.1 % 1,3-BUTADIENO) (CAS: 106-97-8)

Nessun effetto mutageno.

METILALE (CAS: 109-87-5)

Nessun effetto mutageno.

Mutagenesi (in vivo) :

Negativa.  
Specie : mouse  
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutagenesi (in vitro) :

Negativa.

**UNIVERSAL DEGREASER - 093533**

Specie : Cellule di mammifero  
OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

PENTANO (CAS: 109-66-0)

Nessun effetto mutageno.

**Cancerogenicità :**

Anidride carbonica : Non classificato per cancerogenicità.

ISOBUTANO (CAS: 75-28-5)

Test di cancerogenicità : Négativo.  
Nessun effetto cancerogeno

PROPANO (CAS: 74-98-6)

Test di cancerogenicità : Négativo.  
Nessun effetto cancerogeno

BUTANO (< 0.1 % 1,3-BUTADIENO) (CAS: 106-97-8)

Test di cancerogenicità : Négativo.  
Nessun effetto cancerogeno

METILALE (CAS: 109-87-5)

Test di cancerogenicità : Négativo.  
Nessun effetto cancerogeno

PENTANO (CAS: 109-66-0)

Test di cancerogenicità : Négativo.  
Nessun effetto cancerogeno

**Tossicità per la riproduzione :**

Anidride carbonica : Non classificato per tossicità riproduttiva.

ISOBUTANO (CAS: 75-28-5)

Nessun effetto tossico per la riproduzione.

PROPANO (CAS: 74-98-6)

Nessun effetto tossico per la riproduzione.

BUTANO (< 0.1 % 1,3-BUTADIENO) (CAS: 106-97-8)

Nessun effetto tossico per la riproduzione.

METILALE (CAS: 109-87-5)

Nessun effetto tossico per la riproduzione.

PENTANO (CAS: 109-66-0)

Nessun effetto tossico per la riproduzione.

**Tossicità specifica per certi organi bersaglio - esposizione unica :**

Metilale : Per l'uomo : Non classificato per tossicità d'organo. Per gli animali : Nessun effetto conosciuto.

Ciclopentano : Non classificato come tossico per un organo bersaglio.

Pentano : Per l'uomo : Può provocare sonnolenza e vertigini.

Butano/Isobutano/Propano : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Anidride carbonica : Non classificato per tossicità subcronica.

**Tossicità specifica per certi organi obiettivo- esposizione ripetuta :**

Metilale : Per l'uomo : Non classificato per tossicità d'organo. Per gli animali : Nessun effetto conosciuto.

Ciclopentano : Non classificato come tossico per un organo bersaglio.

Pentano : Per l'uomo : Non classificato per tossicità d'organo. Per gli animali : Nessun effetto conosciuto.

Butano/Isobutano/Propano : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Anidride carbonica : In continuo / esposizione ripetuta / contatto : Modifica dell'emogramma / composizione del sangue. Bassa pressione sanguigna.

**UNIVERSAL DEGREASER - 093533**

**Pericolo per aspirazione :**

Ciclopentano : Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Metilale : Non considerato pericoloso.

Pentano : Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Butano/Isobutano/Propano : Non applicabile a gas e miscele di gas.

**11.1.2. Miscela**

Per la miscela non sono disponibili dati tossicologici.

**SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Tossico per gli organismi acquatici, provoca effetti a lungo termine.

Evitare qualsiasi sversamento del prodotto nelle fogne o nei corsi d'acqua.

**12.1. Tossicità**

**12.1.1. Sostanze**

**CICLOPENTANO (CAS: 287-92-3)**

Tossicità per i pesci :

CL50 = 29.3 mg/l

Specie: Oncorhynchus mykiss

Durata di esposizione: 96 h

NOEC = 6.56 mg/l

Specie: Oncorhynchus mykiss

Durata d'esposizione: 28 days

Tossicità per i crostacei:

CE50 = 51.1 mg/l

Specie : Daphnia magna

Durata esposizione: 72 h

NOEC = 11.4 mg/l

Specie: Daphnia magna

Durata d'esposizione: 21 days

Tossicità per le alghe :

CEr50 = 21.6 mg/l

Specie : Pseudokirchnerella subcapitata

Durata d'esposizione : 72 h

NOEC = 4.8 mg/l

Specie: Pseudokirchnerella subcapitata

Durata d'esposizione: 72 h

**PENTANO (CAS: 109-66-0)**

Tossicità per i pesci :

CL50 = 4.26 mg/l

Specie: Oncorhynchus mykiss

Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei:

CE50 = 2.7 mg/l

Specie : Daphnia magna

Durata esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe :

CEr50 = 10.7 mg/l

Specie : Pseudokirchnerella subcapitata

Durata d'esposizione : 72 h

NOEC = 7.51 mg/l

Specie: Pseudokirchnerella subcapitata

Durata d'esposizione: 72 h

**ANIDRIDE CARBONICA (CAS: 124-38-9)**

Tossicità per i pesci :

CL50 = 35 mg/l

**UNIVERSAL DEGREASER - 093533**

Specie: *Oncorhynchus mykiss*

METILALE (CAS: 109-87-5)

Tossicità per i pesci :

CL50 > 1000 mg/l

Specie: *Danio rerio*

Durata di esposizione: 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità per i crostacei:

CE50 > 1000 mg/l

Specie : *Daphnia magna*

Durata esposizione: 48 h

OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

### 12.1.2. Miscela

Per la miscela non sono disponibili dati riguardanti la tossicità acquatica.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Butano/Isobutano/Propano : Si ritiene essere facilmente biodegradabile.

#### 12.2.1. Sostanze

ANIDRIDE CARBONICA (CAS: 124-38-9)

Biodegradazione :

non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

ISOBUTANO (CAS: 75-28-5)

Biodegradazione :

Rapidamente degradabile.

CICLOPENTANO (CAS: 287-92-3)

Biodegradazione :

Non rapidamente degradabile.

PROPANO (CAS: 74-98-6)

Biodegradazione :

Rapidamente degradabile.

BUTANO (< 0.1 % 1,3-BUTADIENO) (CAS: 106-97-8)

Biodegradazione :

Rapidamente degradabile.

METILALE (CAS: 109-87-5)

Biodegradazione :

Non rapidamente degradabile.

PENTANO (CAS: 109-66-0)

Biodegradazione :

non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Butano/Isobutano/Propano : Non si ritiene pericoloso per l'ambiente acquatico.

Ciclopentano : Bioaccumulazione attesa.

Metilale : Nessun dato disponibile.

Anidride carbonica : Non bioaccumulabile.

Pentano : Non determinata.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Butano/Isobutano/Propano : Se rilasciato nell'ambiente, il prodotto verrà rapidamente disperso nell'atmosfera dove verrà sottoposto a degradazione fotochimica.

Ciclopentano : Non solubile in acqua.

Metilale : Nessun dato disponibile.

Anidride carbonica : Nessun dato disponibile.

Pentano : Estremamente volatile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Ciclopentano : PBT/vPvB : No.

Pentano : PBT/vPvB : No.

Metilale : PBT/vPvB : No.

Butano/Isobutano/Propano : Non considerato come PBT o vPvB.

**UNIVERSAL DEGREASER - 093533**

Anidride carbonica : I criteri PBT e vPvB non si applicano alle sostanze inorganiche.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile.

**12.7. Altri effetti avversi**

Anidride carbonica : Potenziale di riscaldamento globale. Non pericoloso per lo strato di ozono.

**Normativa tedesca sulla classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 2 : Comporta un danno per l'acqua.

**SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Una gestione appropriata dei rifiuti della miscela e/o del suo recipiente deve essere determinata in conformità alle disposizioni della direttiva 2008/98/CE.

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Non versare nelle fogne o nei corsi d'acqua.

**Rifiuti:**

La gestione dei rifiuti si esegue senza mettere in pericolo la salute umana e senza nuocere all'ambiente e in particolare senza creare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, la fauna o la flora.

Riciclare o eliminare in conformità con le leggi in vigore, preferibilmente usando un collettore o un'impresa autorizzata.

Non contaminare il suolo o l'acqua con rifiuti, non procedere alla loro eliminazione nell'ambiente.

Riciclare o smaltire i rifiuti nel rispetto della legislazione vigente, in particolare l'ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (Ordinanza sui rifiuti, VVEA, SR 814.600), l'ordinanza sui rifiuti del 22 giugno 2005 (VeVA, SR 814, 610) e DETEC Ordinanza sulle liste dei rifiuti.

Smaltimento del prodotto (prodotto inutilizzato, quantità residue, prodotto indurito, imballaggio svuotato ma non pulito): preferibilmente da un raccoglitore di rifiuti autorizzato o da un'impresa di smaltimento specializzata. Dovrebbero essere utilizzati contenitori adatti e metodi di trattamento dei rifiuti.

**Imballaggi sporchi:**

Svuotare completamente il recipiente. Conservare la (le) etichetta (e) sul recipiente.

Consegnare ad un eliminatore autorizzato.

**Codici dei rifiuti (Decisione 2014/955/CE, Direttiva 2008/98/CEE relativa ai rifiuti pericolosi):**

15 01 10 \* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

**SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Trasportare il prodotto ai sensi delle disposizioni dell'ADR per strada, del RID per ferrovia, dell'IMDG via mare, e dell'ICAO/IATA per via aerea (ADR 2021 - IMDG 2020 - ICAO/IATA 2021).

**14.1. Numero ONU o numero ID**

1950

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

UN1950=AEROSOLS, flammable

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

- Classificazione:

2.1

ADR/RID Label : Quantità Limitata : 2.1 non è applicabile.

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

-

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

- Sostanza pericolosa per l'ambiente:



Il simbolo di cui sopra non è applicabile per "quantità limitata".

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR/RID	Classe	Codice	Numero	Etichetta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Classe	2°Etic.	Numero	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation	

**UNIVERSAL DEGREASER - 093533**

	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69
IATA	Classe	2°Etic.	Numero	Passeggero	Passeggero	Cargo	Cargo	nota	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

Per quantità limitate, vedere il paragrafo 2.7 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.4 dell'ADR e dell'IMDG.

Per quantità esenti, vedere il paragrafo 2.6 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.5 dell'ADR e dell'IMDG.

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

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

**- Informazioni relative alla classificazione e all'etichettatura raffigurate nella sezione 2:**

Si è tenuto conto delle normative seguenti:

- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2021/643 (ATP 16)
- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2021/849 (ATP 17)

**- Informazioni relative agli imballaggi:**

Nessun dato disponibile.

**- Disposizioni particolari:**

Nessun dato disponibile.

**- Etichettatura detergenti (Norma CE n° 648/2004, 907/2006) :**

- 30 % ed oltre : idrocarburi alifatici

**- Normativa tedesca riguardante la classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 2 : Comporta un danno per l'acqua.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata per i seguenti prodotti o per le sostanze in questi prodotti :

Metilale

Ciclopentano

Pentano

Normativa tedesca sulla classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, VwVwS vom 27/07/2005, KBws) :

**SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI**

Poiché le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle nostre attuali conoscenze e sulle normative sia nazionali che comunitarie.

La miscela non deve essere usata per altri usi diversi da quelli specificati nella rubrica 1 senza previo ottenimento delle istruzioni scritte di manipolazione.

E' in ogni caso responsabilità dell'utilizzatore adottare tutti i provvedimenti necessari per conformarsi alle leggi e alle normative locali.

Le informazioni fornite nella presente scheda di dati di sicurezza devono essere considerate come descrizione delle esigenze di sicurezza relative a questa miscela e non come una garanzia della stessa.

**Formulazione delle frasi indicate nella sezione 3 :**

H220	Gas altamente infiammabile.
H224	Liquido e vapori altamente infiammabili.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H281	Contiene gas refrigerato; può provocare ustioni o lesioni criogeniche.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**Abbreviazioni:**

LD50 : La dose di una sostanza di prova che determina il 50% di letalità in un determinato periodo di tempo.

LC50 : Concentrazione di una sostanza di prova che determina una mortalità del 50% in un determinato periodo.

EC50 : La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

ECr50 : L'effettiva concentrazione di sostanza che provoca una riduzione del 50% del tasso di crescita.



**UNIVERSAL DEGREASER - 093533**

NOEC : La concentrazione senza effetto osservato.  
REACH : Registrazione, valutazione, autorizzazione e Limitazione delle sostanze chimiche  
ETA : Stima della Tossicità Acuta  
PC : Peso corporeo  
DNEL : Livello derivato senza effetto  
PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti  
STEL : Short-term exposure limit  
TWA : Time Weighted Averages  
VLE : Valore Limite d'Esposizione.  
VME : Valeur Medio d'esposizione.  
ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionali delle merci pericolose su strada.  
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.  
IATA : International Air Transport Association.  
OACI : Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale  
RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.  
WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).  
GHS02 : fiamma  
GHS07 : punto esclamativo  
GHS09 : ambiente  
PBT: Sostanza persistente, bioaccumulante e tossica.  
vPvB: Sostanza molto persistente e molto bioaccumulante.  
SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.

**Difference Report**

Revisione: N°6 (23/11/2021) / GHS n°3 / HCS n° / Versione: N°1 (23/11/2021)  
(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2020/878)

Revisione: N°5 (13/01/2021) / GHS n°2 / HCS n° / Versione: N°1 (13/01/2021)

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830)

**SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche**

Etichettatura aggiuntiva :

**2.3. Altri pericoli**

La miscela non contiene sostanze  $\geq 0,1\%$  con proprietà di interferente endocrino secondo i criteri del Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

**SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**Limiti di concentrazione specifici:**

Identificazione	Limiti di concentrazione specifici	ATE
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31  METILALE		orale: ATE = 6453 mg/kg PC

**SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

**Stoccaggio**

Conservare in posizione verticale.

UNIVERSAL DEGREASER - 093533

**SEZIONE 8 : CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**- Protezione delle mani**

~~Guanti impermeabili conformi alla norma NF EN ISO 374-2~~

**- Protezione del corpo**

~~In caso di forte proiezione indossare abiti di protezione chimica sigillati ai liquidi (tipo 3) conformi alla norma EN14605 per evitare contatto con la pelle.~~

~~In caso di rischio di schizzi, indossare abiti di protezione chimica (tipo 6) conformi alla norma EN13034 per evitare qualsiasi contatto con la pelle.~~

**SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

**Informazioni generali :**

Aerosoli.

Colore : Incolore, trasparente

**Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente :**

Punto di infiammabilità : Non applicabile

**9.2. Altre informazioni**

VOC (g/l) : 667.88

Contenuto acqua : < 0.3 % p/p

**colore**

Incolore, trasparente

**odore**

Soglia olfattiva : non precisata.

**Punto di congelamento**

Punto/intervallo di congelamento : non precisata.

**punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione**

Punto/intervallo di ebollizione : non applicabile.

**infiammabilità**

Infiammabilità (solidi, gas) : non precisata.

**limite inferiore e superiore di esplosività**

Pericolo di esplosione, limite inferiore di esplosività (%) : non precisata.

Pericolo di esplosione, limite superiore di esplosività (%) : non precisata.

**si applica soltanto a gas e liquidi**

Temperatura di auto-infiammabilità : non applicabile o non importante.

**temperatura di decomposizione**

Punto/intervallo di decomposizione : non applicabile.

**pH**

pH (soluzione acquosa) : non precisata.

**Viscosità cinematica**

Viscosità : non precisata.

**Solubilità**

Liposolubilità : non precisata.

**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : non precisata.

**Densità di vapore relativa**

Densità di vapore : non precisata.

**9.2. Altre informazioni**

VOC (g/l) : 667.88

Contenuto acqua : < 0.3 % w/w

**9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Nessun dato disponibile.

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

Nessun dato disponibile.

UNIVERSAL DEGREASER - 093533

**SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea.**

Anidride carbonica : Non classificato come irritante per la pelle.

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare :**

Anidride carbonica : Non classificato come irritante per gli occhi.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Anidride carbonica : Non classificato come sensibilizzante della pelle o per inalazione.

**Mutagenicità sulle cellule germinali :**

Anidride carbonica : Non classificato come mutageno.

**Cancerogenicità :**

Anidride carbonica : Non classificato per cancerogenicità.

**Tossicità per la riproduzione :**

Anidride carbonica : Non classificato per tossicità riproduttiva.

**Tossicità specifica per certi organi bersaglio - esposizione unica :**

Anidride carbonica : Non classificato per tossicità subcronica.

**Tossicità specifica per certi organi obiettivo- esposizione ripetuta :**

Anidride carbonica : In continuo / esposizione ripetuta / contatto : Modifica dell'emogramma / composizione del sangue. Bassa pressione sanguigna.

**SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Anidride carbonica : I criteri PBT e vPvB non si applicano alle sostanze inorganiche.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Trasportare il prodotto ai sensi delle disposizioni dell'ADR per strada, del RID per ferrovia, dell'IMDG via mare, e dell'ICAO/IATA per via aerea (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

IMDG	Classe	2°Etic.	Numero	LQ	Ems	Dispo.	EQ	StowageHandling	Segregation
	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277- 327 344 381- 959	E0	-SW1 SW22 SG69	

Trasportare il prodotto ai sensi delle disposizioni dell'ADR per strada, del RID per ferrovia, dell'IMDG via mare, e dell'ICAO/IATA per via aerea (ADR 2021 - IMDG 2020 - ICAO/IATA 2021).

	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22 SG69	
--	---	----------	---	-----------	----------	----------------------------------	----	--------------------	--

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

**SEZIONE 15 : INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

**- Informazioni relative alla classificazione e all'etichettatura raffigurate nella sezione 2:**

- ~~Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2020/217 (ATP 14)~~
- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2021/643 (ATP 16)
- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2021/849 (ATP 17)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

~~Normativa tedesca riguardante la classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, VwVwS vom 27/07/2005, KBws) :~~

**SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI**

**Abbreviazioni:**

- LD50 : La dose di una sostanza di prova che determina il 50% di letalità in un determinato periodo di tempo.
- LC50 : Concentrazione di una sostanza di prova che determina una mortalità del 50% in un determinato periodo.
- EC50 : La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.
- ECr50 : L'effettiva concentrazione di sostanza che provoca una riduzione del 50% del tasso di crescita.
- NOEC : La concentrazione senza effetto osservato.
- REACH : Registrazione, valutazione, autorizzazione e Limitazione delle sostanze chimiche

**UNIVERSAL DEGREASER - 093533**

---

ETA : Stima della Tossicità Acuta

PC : Peso corporeo