

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : GRAFLEX

UFI: 4HJ0-60MJ-1003-MK11

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

Agente distaccante

Settori d'uso:

Usi industriali[SU3], Usi professionali[SU22]

Categorie di prodotti:

Rivestimenti e vernici, additivi, stucchi, diluenti, Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Detergenza Professionale

Via Kennedy, 39/A

84044 Albanella (SA)

Telefono: +39 0828 1990600

email: info@detergenzaprofessionale.it

Prodotto da

BZ Chem srl

Via Kennedy, 39/A

84044 Albanella (SA)

Telefono: +39 0828 1998792

email: info@bzchem.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni Bergamo - 800-883300 - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Piazza OMS, 1
Centro Antiveleni Firenze - 055-7947819 - Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi - Largo G.A. Brambilla, 3
Centro Antiveleni Foggia - 800-183459 - Azienda Ospedaliera Universitaria - Viale L. Pinto, 1
Centro Antiveleni Milano - 02-66101029 - Ospedale Niguarda Cà Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3
Centro Antiveleni Napoli - 081-5453333 - Azienda Ospedaliera A. Cardarelli - Via A. Cardarelli, 9
Centro Antiveleni Pavia - 0382-24444 - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Via S. Maugeri, 10
Centro Antiveleni Roma - 06-49978000 - Policlinico Umberto I - Viale del Policlinico, 155
Centro Antiveleni Roma - 06-3054343 - Policlinico A. Gemelli - Largo A. Gemelli, 8
Centro Antiveleni Roma - 06-68593726 - Ospedale Pediatrico Bambin Gesù - Piazza Sant'Onofrio, 4
Centro Antiveleni Verona - 800-011858 - Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

GRAFLEX

Emessa il 24/06/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

2 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Pittogrammi:

GHS02, GHS07, GHS08

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Flam. Aerosol 1, Acute Tox. 4, STOT SE 2

Codici di indicazioni di pericolo:

H222 - Aerosol altamente infiammabile.

H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H302 - Nocivo se ingerito.

H371 - Può provocare danni agli organi.

Aerosol che si infiamma con estrema facilità anche a basse temperature, rischio di incendio

Prodotto Nocivo: non ingerire

Il prodotto può provocare danni irreversibili gravi alla salute umana.

L'inalazione ripetuta dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

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

I contenitori aerosol surriscaldati scoppiano e possono venire proiettati a distanza con violenza e si può verificare un pericoloso meccanismo di diffusione dell'incendio.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

**Pittogrammi, codici di avvertenza:**

GHS02, GHS07, GHS08 - Pericolo

Codici di indicazioni di pericolo:

H222 - Aerosol altamente infiammabile.

H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H302 - Nocivo se ingerito.

H371 - Può provocare danni agli organi.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

non applicabile

Consigli di prudenza:**Generali**

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prevenzione

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P211 - Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251 - Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Conservazione

P410+P412 - Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

Contiene:

Dimetossimetano, Metanolo

UFI: 4HJ0-60MJ-1003-MK11

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

Nessuna informazione su altri pericoli

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti
3.1 Sostanze

Non pertinente.

3.2 Miscela

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo.

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Metossimetano sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	>= 30 < 50%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280	603-019-00-8	115-10-6	204-065-8	01-2119472 128-37
Dimetossimetano	>= 5 < 10%	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 2, H371 ATE oral = 6.423,0 mg/kg ATE dermal > 5.000,0 mg/kg	ND	109-87-5	203-714-2	01-2119664 781-31
Metanolo	>= 1 < 5%	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 ATE oral = 1.978,0 mg/kg ATE inhal = 123,3mg/l/4 h	603-001-00-X	67-56-1	200-659-6	01-2119433 307-44

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso
4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente con acqua abbondante per almeno 10 minuti.

Ingestione:

Il prodotto è nocivo e può provocare danni irreversibili anche a seguito di una singola esposizione per ingestione. Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione consigliati:
CO2 o estintore a polvere.

Mezzi di estinzione da evitare:
Getti diretti di acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

I contenitori aerosol surriscaldati scoppiano e possono venire proiettati a distanza con violenza e si può verificare un pericoloso meccanismo di diffusione dell'incendio.

Prodotto sotto pressione in contenitore metallico a tenuta (pressure test max 15 bar). Raffreddare i contenitori con acqua nebulizzata cercando di allontanarli dal fuoco. I contenitori aerosol surriscaldati scoppiano e possono venire proiettati a distanza con violenza (protegersi la testa utilizzando un casco di sicurezza).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione.

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua.

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****6.1.1 Per chi non interviene direttamente:**

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Allontanarsi dalla zona circostante ricordando che eventuali surriscaldamenti potrebbero proiettare la bombola a notevole distanza.

Indossare guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Data l'ermeticità della bombola aerosol, è alquanto improbabile che possano verificarsi considerevoli spandimenti.

GRAFLEX

Emessa il 24/06/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

5 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Tuttavia nel caso che qualche contenitore subisse un danneggiamento tale da provocare una perdita, isolare la bombola in questione portandola all'aria aperta o ricoprendola con materiale inerte e non combustibile (es. sabbia, terra, vermiculite) ed avendo l'accortezza di evitare ogni punto d'ignizione che potrebbe comportare un grave rischio d'incendio.

Indossare guanti ed indumenti protettivi.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite.

Avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.

Usare la massima cautela nella manipolazione del prodotto. Evitare urti o sfregamenti.

Nei locali abitati non utilizzare su grandi superfici.

Durante il lavoro non fumare.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono espandersi raso terra e formare delle miscele esplosive con l'aria. Impedire la formazione di concentrazioni infiammabili o esplosive nell'aria.

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

Non bucare o bruciare neppure dopo l'uso. Non spruzzare su fiamme o corpi incandescenti. Utilizzare in zone sufficientemente aerate.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

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

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Recipiente sotto pressione. Conservare in luoghi ventilati, negli imballi originali al riparo da fonti di calore e dai raggi solari.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

7.3 Usi finali particolari

Usi industriali:

Manipolare con estrema cautela.

Stoccare in luogo ben areato ed al riparo da fonti di calore.

Usi professionali:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore. Tenere il contenitore ben chiuso.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

Metossimetano:

CAS 1330-20-7

Limiti di esposizione professionale

OEL (EU): TWA/8h - 1920 (mg/m³), 1000 (ppm)

VLEP (IT): TWA/8h - 1920 (mg/m³), 1000 (ppm)

Dimetossimetano:

CAS 109-87-5

Limiti di esposizione professionale

TLV - ACGIH: TWA/8h - 3112 (mg/m³), 1000 (ppm)

Metanolo:

CAS 67-56-1

Limiti di esposizione professionale

TLV - ACGIH: TWA/8h - 262 (mg/m³), 200 (ppm) - STEL/15min - 328 (mg/m³), 250 (ppm) – Pelle

OEL (EU): TWA/8h - 260 (mg/m³), 200 (ppm)

VLEP (IT): TWA/8h - 260 (mg/m³), 200 (ppm) - Pelle

- Sostanza: Metossimetano

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1894 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 471 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 0,155 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,681 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,016 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,069 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 160 (mg/l)

Suolo = 0,045 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Dimetossimetano

GRAFLEX

Emessa il 24/06/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

7 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

DNELEffetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 126,6 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 17,9 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 31,5 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 18,1 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 18,1 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 14,57 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 13,135 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 1,45 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 1,31 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 10 (mg/l)

Suolo = 4,65 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Metanolo

DNELEffetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 260 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 40 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 50 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 8 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 260 (mg/m³)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 40 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 50 (mg/m³)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 8 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 260 (mg/m³)Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 50 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 260 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 50 (mg/m³)**PNEC**

Acqua dolce = 20,8 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 77 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 2,08 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 7,7 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 1,54 (mg/l)

STP = 100 (mg/l)

Suolo = 100 (mg/kg Suolo)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Usi industriali:

Nessun controllo specifico previsto

Usi professionali:

Nessun controllo specifico previsto

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto
Indossare maschera

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani



GRAFLEX

Emessa il 24/06/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

8 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Non necessaria per il normale utilizzo.

ii) Altro

Evitare il contatto diretto con la pelle
Usare preferibilmente indumenti in cotone antistatico

c) Protezione respiratoria

Operare in ambienti sufficientemente aerati evitando di inalare il prodotto.
Usare mezzi protettivi adeguati come mascherine attive per solventi organici

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare.

Controlli dell'esposizione ambientale:

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

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	Aerosol	Visivo
Colore	Incolore	Visivo
Odore	Caratteristico	Olfattivo
Soglia olfattiva	Odore percepito nelle normali condizioni d'uso	Olfattivo
Punto di fusione/punto di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Non disponibile	Valore stimato
Infiammabilità	Infiammabile	Parametro stimato
Limite inferiore e superiore di esplosività	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	< 0 °C	Valore stimato
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	
Temperatura di decomposizione	Non disponibile	
pH	Non applicabile. La miscela non è solubile (in acqua)	Strumentale
Viscosità cinematica	Non disponibile	Strumentale
Solubilità	Non determinato. Non rilevante per la sicurezza e la classificazione di questo prodotto	
Idrosolubilità	Completamente immiscibile	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non applicabile. Questa proprietà non è pertinente per le miscele	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità e/o densità relativa	0,87 ± 0,02	Strumentale
Densità di vapore relativa	Non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile per la tipologia del prodotto.	
Volume del contenitore	Non disponibile	
Volume del prodotto	Non disponibile	
Pressione a 20°C	Non disponibile	
Pressione di deformazione	Non disponibile	
Pressione di scoppio del contenitore	Non disponibile	
Punto d'infiammabilità della fase liquida	Non disponibile	

GRAFLEX

Emessa il 24/06/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

9 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Infiammabilità del propellente	Non disponibile	

9.2. Altre informazioni**9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Nessun dato disponibile.

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Nessun rischio di reattività

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il riscaldamento del prodotto, potrebbe esplodere.

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

Evitare il riscaldamento, fiamme libere, scintille e superfici calde.

Il prodotto aerosol si mantiene stabile per un periodo superiore ai 36 mesi e nelle normali condizioni di stoccaggio non possono avvenire reazioni pericolose in quanto il contenitore è a tenuta pressoché ermetica.

Al fine di evitare che il metallo del contenitore si possa deteriorare, tenere lontano da prodotti a reazione acida o basica.

Attenzione al calore in quanto a temperature superiori a 50°C si ha un aumento della pressione all'interno del contenitore tale da arrivare alla deformazione della bombola sino allo scoppio.

10.5. Materiali incompatibili

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.

GRAFLEX

Emessa il 24/06/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

10 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

ATE(mix) oral = 57.362,0 mg/kg
ATE(mix) dermal = 8.700,0 mg/kg
ATE(mix) inhal = ∞

- (a) Tossicità acuta: Prodotto Nocivo: non ingerire
- (b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (c) gravi danni oculari/irritazione oculare: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (e) Mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (f) Cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (g) Tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Il prodotto può provocare danni irreversibili gravi alla salute umana.
- (i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:

Metossimetano:
CAS 1330-20-7

- (a) Tossicità acuta: Endpoint: LD50 Orale – Nessun dato disponibile.
Endpoint: LD50 Cutanea: Nessun dato disponibile.
Endpoint CL50 Inalazione: Metodo: Non noto - Specie: Ratto - Esito: 164000 mg/l air.
- (b) Corrosione / Irritazione della pelle: Nessun dato disponibile.
- (c) Gravi lesioni oculari / Irritazione: Nessun dato disponibile.
- (d) Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: Nessun dato disponibile.
- (e) Mutagenicità sulle cellule germinali:
Genotossicità in vitro: Nessun dato disponibile.
Genotossicità in vivo: Nessun dato disponibile.
- (f) Cancerogenicità: Nessun dato disponibile.
- (g) Tossicità riproduttiva:
Tossicità per la riproduzione (fertilità): Nessun dato disponibile.
Tossicità dello sviluppo fetale (teratogenicità): Nessun dato disponibile.
- (h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Nessun dato disponibile.
- (i) Tossicità a dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Nessun dato disponibile.
- (j) Pericolo di aspirazione: Nessun dato disponibile.

Dimetossimetano:
CAS 109-87-5

- (a) Tossicità acuta: Endpoint: LD50 Orale - Metodo: Non noto - Specie: Ratto - Esito: 6423 mg/kg bw.
Endpoint: LD50 Cutanea - Metodo: Non noto - Specie: Coniglio - Esito: > 5000 mg/kg bw.
Endpoint CL50 Inalazione - Metodo: Non noto - Specie: Topo - Esito: 57 mg/l air.
- (b) Corrosione / Irritazione della pelle: Nessun dato disponibile.
- (c) Gravi lesioni oculari / Irritazione: Nessun dato disponibile.

GRAFLEX

Emessa il 24/06/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

11 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

- (d) Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: Nessun dato disponibile.
(e) Mutagenicità sulle cellule germinali:
Genotossicità in vitro: Nessun dato disponibile.
Genotossicità in vivo: Nessun dato disponibile.
(f) Cancerogenicità: Nessun dato disponibile.
(g) Tossicità riproduttiva:
Tossicità per la riproduzione (fertilità): Nessun dato disponibile.
Tossicità dello sviluppo fetale (teratogenicità): Nessun dato disponibile.
(h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Nessun dato disponibile.
(i) Tossicità a dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Nessun dato disponibile.
(j) Pericolo di aspirazione: Nessun dato disponibile.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 6423
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 5000

Metanolo:
CAS 67-56-1

- (a) Tossicità acuta: Endpoint: LD50 Orale - Metodo: Non noto - Specie: Ratto - Esito: 1978 mg/kg bw.
Endpoint: LD50 Cutanea - Nessun dato disponibile.
Endpoint CL50 Inalazione - Metodo: Non noto - Tempo di esposizione: 4 h Specie: Ratto - Esito: 123,3 mg/l air.
(b) Corrosione / Irritazione della pelle: Nessun dato disponibile.
(c) Gravi lesioni oculari / Irritazione: Nessun dato disponibile.
(d) Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: Nessun dato disponibile.
(e) Mutagenicità sulle cellule germinali:
Genotossicità in vitro: Nessun dato disponibile.
Genotossicità in vivo: Nessun dato disponibile.
(f) Cancerogenicità: Nessun dato disponibile.
(g) Tossicità riproduttiva:
Tossicità per la riproduzione (fertilità): Nessun dato disponibile.
Tossicità dello sviluppo fetale (teratogenicità): Nessun dato disponibile.
(h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Nessun dato disponibile.
(i) Tossicità a dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Nessun dato disponibile.
(j) Pericolo di aspirazione: Nessun dato disponibile.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1978
CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 123,3

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Relativi alle sostanze contenute:
Metossimetano:
CAS 1330-20-7

Tossicità acquatica

Tossicità acquatica breve termine – pesci: Endpoint: LC50 – Metodo: Non noto – Specie: Pesci – Tempo di esposizione: 96 h – Esito: > 4000 mg/l.

GRAFLEX

Emessa il 24/06/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

12 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Tossicità acquatica breve termine – crostacei: Endpoint: EC50 – Metodo: Non noto - Specie: Daphnia magna – Tempo di esposizione: 48 h - Esito: > 4000 mg/l.

Tossicità terrestre

Nessun dato disponibile.

C(E)L50 (mg/l) = 4000

Dimetossimetano:

CAS 109-87-5

Tossicità acquatica

Tossicità acquatica breve termine – pesci: Endpoint: LC50 – Metodo: Non noto – Specie: Pesci – Tempo di esposizione: 96 h – Esito: > 1000 mg/l.

Tossicità acquatica lungo termine – pesci: Endpoint: NOEC – Metodo: Non noto – Specie: Pesci – Tempo di esposizione: 30 d – Esito: 450,281 mg/l.

Tossicità acquatica breve termine – crostacei: Endpoint: EC50 – Metodo: Non noto - Specie: Crostacei – Tempo di esposizione: 48 h - Esito: > 1000 mg/l.

Tossicità acquatica lungo termine – crostacei: Endpoint: NOEC – Metodo: Non noto - Specie: Crostacei – Tempo di esposizione: 30 d - Esito: 150,5 mg/l.

Tossicità acquatica breve termine – alghe: Endpoint EC50 – Metodo: Non noto - Specie: Alghe - Tempo di esposizione: 72 h - Esito: 9120 mg/l.

Tossicità acquatica breve termine – alghe: Endpoint NOEC – Metodo: Non noto - Specie: Alghe - Tempo di esposizione: 30 d - Esito: 145,77 mg/l.

Tossicità terrestre

Nessun dato disponibile.

C(E)L50 (mg/l) = 1000

NOEC (mg/l) = 145,77

Metanolo:

CAS 67-56-1

Tossicità acquatica

Tossicità acquatica breve termine – pesci: Endpoint: LC50 – Metodo: Non noto – Specie: Pesci – Tempo di esposizione: 96 h – Esito: 15,4 mg/l.

Tossicità acquatica lungo termine – pesci: Endpoint: NOEC – Metodo: Non noto – Specie: Pesci – Tempo di esposizione: 28 d – Esito: 446,7 mg/l.

Tossicità acquatica lungo termine – crostacei: Endpoint: NOEC – Metodo: Non noto - Specie: Crostacei – Tempo di esposizione: 21 d - Esito: 208 mg/l.

Tossicità terrestre

Nessun dato disponibile.

C(E)L50 (mg/l) = 15,4

NOEC (mg/l) = 208

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

12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

Metossimetano:

CAS 1330-20-7

Degradazione abiotica

Fotodegradazione in aria: Nessun dato disponibile.

Idrolisi: Nessun dato disponibile.

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità (condizione aerobica): Metodo: Non noto – Esito: Non facilmente biodegradabile.

Pronta biodegradabilità (condizione anaerobica): Nessun dato disponibile.

Degradazione in settori ambientali rilevanti: Nessun dato disponibile.

BOD5: Nessun dato disponibile.

COD: Nessun dato disponibile.

ThOD: Nessun dato disponibile.

DOC: Nessun dato disponibile.

Dimetossimetano:

CAS 109-87-5

Degradazione abiotica

Fotodegradazione in aria: Nessun dato disponibile.

Idrolisi: Nessun dato disponibile.

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità (condizione aerobica): Metodo: Non noto – Esito: Non facilmente biodegradabile.

Pronta biodegradabilità (condizione anaerobica): Nessun dato disponibile.

Degradazione in settori ambientali rilevanti: Nessun dato disponibile.

BOD5: Nessun dato disponibile.

COD: Nessun dato disponibile.

ThOD: Nessun dato disponibile.

DOC: Nessun dato disponibile.

Metanolo:

CAS 67-56-1

Degradazione abiotica

Fotodegradazione in aria: Nessun dato disponibile.

Idrolisi: Nessun dato disponibile.

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità (condizione aerobica): Metodo: Non noto – Esito: Facilmente biodegradabile.

Pronta biodegradabilità (condizione anaerobica): Nessun dato disponibile.

Degradazione in settori ambientali rilevanti: Nessun dato disponibile.

BOD5: Nessun dato disponibile.

COD: Nessun dato disponibile.

ThOD: Nessun dato disponibile.

DOC: Nessun dato disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

Metossimetano:
CAS 1330-20-7

Coefficiente di ripartizione n-octanol/acqua (log Kow): Nessun dato disponibile.
Fattore di bioconcentrazione (BCF): Nessun dato disponibile.

Dimetossimetano:
CAS 109-87-5

Coefficiente di ripartizione n-octanol/acqua (log Kow): Metodo: Non noto - Esito: 0,18.
Fattore di bioconcentrazione (BCF): Metodo: Non noto - Esito: 0,6.

Metanolo:
CAS 67-56-1

Coefficiente di ripartizione n-octanol/acqua (log Kow): Metodo: Non noto - Esito: -0,77.
Fattore di bioconcentrazione (BCF): Metodo: Non noto - Esito: 0,2.

12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:

Metossimetano:
CAS 1330-20-7

Assorbimento/Deassorbimento

Coefficiente di assorbimento (log Koc): Nessun dato disponibile.
Costante di Henry (H): Nessun dato disponibile.

Dimetossimetano:
CAS 109-87-5

Assorbimento/Deassorbimento

Coefficiente di assorbimento (log Koc): Nessun dato disponibile.
Costante di Henry (H): Nessun dato disponibile.

Metanolo:
CAS 67-56-1

Assorbimento/Deassorbimento

Coefficiente di assorbimento (log Koc): Nessun dato disponibile.
Costante di Henry (H): Nessun dato disponibile.

GRAFLEX

Emessa il 24/06/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

15 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

I residui devono essere smaltiti nel rispetto delle normative vigenti consegnando i contenitori vuoti ad uno smaltitore autorizzato ed attrezzato per maneggiare in sicurezza i contenitori pressurizzati contenenti liquidi e gas infiammabili residui. Il contenitore vuoto riscaldato a temperatura superiore a 70°C può scoppiare. Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1950

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 1 L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 1 L collo 20 Kg

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR/RID/IMDG: AEROSOL infiammabili

ICAO-IATA: AEROSOL flammable

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 2

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 2.1 + 2.1

ADR: Codice di restrizione in galleria : D

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 1 L

IMDG - EmS : F-D, S-U

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: --

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto non pericoloso per l'ambiente
IMDG: Contaminante marino : No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.
Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'adeguata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse.

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. 3/2/1997 n. 52 (classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

Contiene :

Metanolo - REACH Allegato 17 restrizione: 69, 75-h9

categoria Seveso:

P3a - AEROSOL INFIAMMABILI

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP3 - Infiammabile

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16. Altre informazioni**16.1. Altre informazioni**

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3
H220 = Gas altamente infiammabile.

GRAFLEX

Emessa il 24/06/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

17 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

H280 = Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H302 = Nocivo se ingerito.

H371 = Può provocare danni agli organi.

H301 = Tossico se ingerito.

H311 = Tossico per contatto con la pelle.

H331 = Tossico se inalato.

H370 = Provoca danni agli organi .

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

H222-Aerosol altamente infiammabile.Procedura di classificazione:Sulla base di dati di sperimentazione

H229-Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.Procedura di classificazione:Sulla base di dati di sperimentazione

H302-Nocivo se ingerito.Procedura di classificazione:Metodo di calcolo

H371-Può provocare danni agli organi.Procedura di classificazione:Metodo di calcolo

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

- Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 758/2013 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) 2020/878 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) n. 790/2009 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 286/2011 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 618/2012 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 487/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 517/2013 del Consiglio
- Regolamento (UE) n. 758/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 944/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 605/2014 della Commissione
- Regolamento (UE) 2015/491 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 1297/2014 della Commissione
- Regolamento (CE) 528/2012 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 648/2004 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- The Merck Index
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

Nota per l'utilizzatore:

le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione.

L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Legenda sezione 3:

[1] Esentato: miscela ionica. Vedi Regolamento (CE) No 1907/2006, allegato V, paragrafi 3 e 4. Questo sale è potenzialmente presente, in base a calcoli, ed incluso ai soli fini della classificazione ed etichettatura. Ogni materia iniziale della miscela ionica è registrata, come richiesto.

[2] Esentato: polimero. Vedi Articolo 2(9) Regolamento (CE) No 1907/2006.

GRAFLEX

Emessa il 24/06/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

18 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

- [3] Esentato: incluso in allegato IV del Regolamento (CE) No 1907/2006.
- [4] Esentato: Allegato V del Regolamento (CE) No 1907/2006.
- [5] Esentato: prodotti biocidi. Vedi Articolo 15a Regolamento (CE) No 1907/2006.

Questa scheda sostituisce e annulla tutte le precedenti.
