

**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

1 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER
Codice commerciale: DNA
Dati ISS: codice fornitore = 00384960464 - codice prodotto = AUT-42

UFI: WM30-60EC-5001-FFUF

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

Detergente
Settori d'uso:
Usi del consumatore[SU21], Usi professionali[SU22]

Usi sconsigliati
Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Lombardi s.r.l.
via della Gazza Ladra, 2
56031 Bientina (PI)

1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV Ospedale CA Granda - Niguarda (MI) - Tel. 02-66101029
CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 tel 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 tel 0881 732326
Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 tel 081 7472870
CAV Policlinico "Umberto I" Roma V.le del Policlinico, 155 00161 tel 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma Largo Agostino Gemelli, 8 00168 tel 06 3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 tel 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 tel 0382 24444
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 te 800 883 300

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:

Pittogrammi:
GHS02, GHS07, GHS08

Codici di classe e di categoria di pericolo:
Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Repr. 2, STOT RE 2

Codici di indicazioni di pericolo:
H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315 - Provoca irritazione cutanea
H319 - Provoca grave irritazione oculare.

**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

2 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d - Sospettato di nuocere al feto.
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Il prodotto si infiamma facilmente se sottoposto ad una fonte di accensione.
Il prodotto può essere letale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie
Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore; se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.
Attenzione: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini
Attenzione: il prodotto è sospettato di nuocere al feto.
Attenzione: il prodotto può provocare danni irreversibili gravi alla salute umana in caso di esposizione prolungata o ripetuta

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:
H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315 - Provoca irritazione cutanea
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d - Sospettato di nuocere al feto.
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:
non applicabile

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P233 - Tenere il recipiente ben chiuso.
P260 - Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P261 - Evitare di respirare la nebbia/i vapori/aerosol.
P280 - Indossare quanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

P301+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P314 - In caso di malessere, consultare un medico.
P331 - NON provocare il vomito.
P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P370+P378 - In caso d'incendio: utilizzare polvere, anidride carbonica, schiuma per estinguere.
Conservazione
P403+P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Contiene:

Dimetil chetone, 2-butossietanolo, Acetato di etile, toluene

Contenuto di COV prodotto pronto all'uso: 100,00 %

**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

3 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

UFI: WM30-60EC-5001-FFUF

2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio moderato" per la salute e la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

UNICAMENTE AD USO DI UTILIZZATORI PROFESSIONALI

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1 Sostanze**

Non pertinente

3.2 Miscele

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

Sostanza	Concentrazion e[w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
toluene	>= 30 < 50%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373	601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	01-211947 1310-51-00 00
Acetato di etile	>= 20 < 30%	EUH066; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01-211947 5103-46-X XXX
Dimetil chetone	>= 10 < 20%	EUH066; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-211947 1330-49-00 00
acetonitrile	>= 1 < 5%	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332		75-05-8	200-835-2	01-211947 1307-38-X XXX
2-butossietanolo	>= 1 < 5%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-211947 5108-36
metanolo	>= 0,1 < 1%	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301;	603-001-00-X	67-56-1	200-659-6	01-211939 2409-28-X X

**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

4 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Sostanza	Concentrazioni [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
		Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Limits: STOT SE 1, H370 %C >=10; STOT SE 2, H371 3 <= %C <10;				XX

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. CHIAMARE UN MEDICO.

Se la respirazione si è interrotta, sottoporre a respirazione artificiale.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

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.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.

Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

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: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

In caso di malessere, consultare un medico.

In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

SEZIONE 5. Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione consigliati:**

In caso d'incendio usare: polvere, anidride carbonica o schiuma.

Mezzi di estinzione da evitare:

**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

5 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile.

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.

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, 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 con terra o sabbia.

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.

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 velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Impedire che penetri nella rete fognaria.

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.

**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

6 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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.
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Nei locali abitati non utilizzare su grandi superfici.
Durante il lavoro non fumare.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
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.
Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.
Mantenere sempre ben chiusi i contenitori.
Conservare sempre in ambienti ben areati.
Non chiudere mai ermeticamente il contenitore, lasciare sempre una possibilità di sfiato.
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

7.3 Usi finali particolari

Usi del consumatore:
Manipolare con cautela.
Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,
Tenere il contenitore ben chiuso.

Usi professionali:
Manipolare con cautela.
Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,
Tenere il contenitore ben chiuso.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Relativi alle sostanze contenute:
toluene:
Europa-OEL: 50 ppm, 192 mg/m³ (8 ore); 100 ppm, 384 mg/m³ (15 minuti)
TLV: 50 ppm come TWA (cute) A4 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo); (ACGIH 2002).

Acetato di etile:
TLV-TWA 200 ppm, 734 mg/m³
TLV-STEL 00 ppm, 1468 mg/m³

Dimetil chetone:
EU-OEL: 1210 mg/m³, 500 ppm 8h
TLV: 500 ppm come TWA 750 ppm come STEL A4 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo); BEI
pubblicato (ACGIH 2004)
MAK: 500 ppm 1200 mg/m³ Categoria limitazione di picco: I(2); Gruppo di rischio per la gravidanza: D; (DFG 2006)

**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

7 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

acetonitrile:

TLV-TWA 20 ppm, 35 mg/m³, notazione pelleGermania TLV-TWA 10 ppm, 17 mg/m³, TLV-STEL 20 ppm, 34 mg/m³

2-butossietanolo:

Europa-OEL: 20 ppm, 98 mg/m³ (8 ore); 50 ppm, 246 mg/m³ (15 minuti)

TLV: (come TWA) 20 ppm A3 (cancerogeno riconosciuto per l'animale con rilevanza non nota per l'uomo); (ACGIH 2004).

Mak: 20 ppm 98 mg/m³ Categoria limitazione di picco: II (4); assorbimento cutaneo (H); Gruppo di rischio per la gravidanza: C; (DFG 20024).

metanolo:

TLV: 200 ppm come TWA 250 ppm come STEL (cute) BEI pubblicato (ACGIH 2004).

MAK: 200 ppm 270 mg/m³ Categoria limitazione di picco: II(4); assorbimento cutaneo (H); Gruppo di rischio per la gravidanza: C (DFG 2004).

- Sostanza: toluene

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 192 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 384 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 56,5 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 226 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 8,13 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 384 (mg/m³)Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 226 (mg/m³)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 192

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 56,5 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 384 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 226 (mg/m³)

- Sostanza: Acetato di etile

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 734 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 63 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 367 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 37 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 4,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 1468 (mg/m³)Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 734 (mg/m³)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 734

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 367 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 1468 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 734 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 0,24 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 1,15 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,024 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,115 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 650 (mg/l)

Suolo = 0,148 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Dimetil chetone

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1210 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 186 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 200 (mg/m³)



DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 62 (mg/kg bw/day)
 Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 62 (mg/kg bw/day)
 Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 2420 (mg/m³)
 PNEC
 Acqua dolce = 10,6 (mg/l)
 Sedimenti Acqua dolce = 30,4 (mg/kg/Sedimenti)
 Acqua di mare = 1,06 (mg/l)
 Sedimenti Acqua di mare = 3,04 (mg/kg/Sedimenti)
 STP = 100 (mg/l)
 Suolo = 29,5 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: acetoneitrile

DNEL
 Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 68 (mg/m³)
 Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 32,2 (mg/kg bw/day)
 Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 4,8 (mg/m³)
 Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 68 (mg/m³)
 Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 220 (mg/m³)
 Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 0,6 (mg/kg bw/day)
 Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 68
 Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 4,8 (mg/m³)
 Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 68 (mg/m³)
 Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 22 (mg/m³)
 PNEC
 Acqua dolce = 10 (mg/l)
 Sedimenti Acqua dolce = 7,53 (mg/kg/Sedimenti)
 Acqua di mare = 1 (mg/l)
 STP = 32 (mg/l)
 Suolo = 2,41 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: 2-butossietanolo

DNEL
 Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 98 (mg/m³)
 Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 125 (mg/kg bw/day)
 Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 59 (mg/m³)
 Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 75 (mg/kg bw/day)
 Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 6,3 (mg/kg bw/day)
 Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 1091 (mg/m³)
 Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 89 (mg/kg bw/day)
 Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 26,7 (mg/kg bw/day)
 Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 246 (mg/m³)
 Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 147 (mg/m³)
 PNEC
 Acqua dolce = 8,8 (mg/l)
 Sedimenti Acqua dolce = 34,6 (mg/kg/Sedimenti)
 Acqua di mare = 0,88 (mg/l)
 Sedimenti Acqua di mare = 3,46 (mg/kg/Sedimenti)
 Emissioni intermittenti = 26,4 (mg/l)
 STP = 463 (mg/l)
 Suolo = 2,33 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: metanolo

DNEL
 Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 130 (mg/m³)
 Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 20 (mg/kg bw/day)
 Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 26 (mg/m³)

**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

9 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 4 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 4 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 130 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 20 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 26 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 4 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 4 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 130
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 26 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 130 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 26 (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)
STP = 100 (mg/l)
Suolo = 100 (mg/kg Suolo)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:
Usi del consumatore:
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
Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Pieno contatto

Materiale: Gomma fluorurata

spessore minimo: 0,7 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Contatto da spruzzo

Materiale: Gomma fluorurata

spessore minimo: 0,7 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Se usato in soluzione, o misciato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma



**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

10 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

ii) Altro

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

c) Protezione respiratoria

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata (EN 14387:2008)

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Relativi alle sostanze contenute:

toluene:

Controlli tecnici idonei

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Pieno contatto

Materiale: Gomma fluorurata

spessore minimo: 0,7 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Contatto da spruzzo

Materiale: Gomma fluorurata

spessore minimo: 0,7 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Se usato in soluzione, o mischiato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

Protezione fisica

Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche, Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma., Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).



DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

11 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Controllo dell'esposizione ambientale

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

Acetato di etile:

Controlli tecnici idonei

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Contatto da spruzzo

Materiale: gomma butilica

spessore minimo: 0,3 mm

Tempo di permeazione: 113 min

Se usato in soluzione, o misciato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

Protezione fisica

Indumenti impermeabili, Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma., Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Controllo dell'esposizione ambientale

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

Dimetil chetone:

NON eliminare in fognatura.

acetonitrile:

Controlli tecnici idonei

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

12 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Pieno contatto

Materiale: gomma butilica

spessore minimo: 0,3 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Contatto da spruzzo

Materiale: gomma butilica

spessore minimo: 0,3 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Se usato in soluzione, o misciato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

Protezione fisica

Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche, Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma., Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Controllo dell'esposizione ambientale

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

2-butossietanolo:**Controlli tecnici idonei**

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione individuale**Protezioni per occhi/volto**

Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Pieno contatto

Materiale: Gomma nitrilica

spessore minimo: 0,4 mm

**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

13 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Tempo di permeazione: 480 min

Contatto da spruzzo

Materiale: Gomma nitrilica

spessore minimo: 0,2 mm

Tempo di permeazione: 30 min

Se usato in soluzione, o mischiato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

Protezione fisica

Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche, Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Controllo dell'esposizione ambientale

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Aspetto	liquido limpido	
Colore	incolore	
Odore	caratteristico di solvente organico/acetati	
Soglia olfattiva	non determinato	
pH	non pertinente	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non determinato	
Punto di infiammabilità	< 21°C	ASTM D92
Tasso di evaporazione	non determinato	
Infiammabilità (solidi, gas)	non determinato	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non determinato	
Tensione di vapore	non determinato	
Densità di vapore	non determinato	
Densità relativa	0,859 g/cm ³ a 15°C (ASTM D-4052 e EN ISO12185)	
Solubilità	miscela solubile in etanolo, etere dietilico, cloroformio, benzene e benzina	
Idrosolubilità	non solubile in acqua	

**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

14 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Coefficiente di ripartizione:	non determinato	
Temperatura di autoaccensione	> 220°C	
Temperatura di decomposizione	non determinato	
Viscosità	non determinato	
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	

9.2. Altre informazioni

Contenuto di COV prodotto pronto all'uso: 100,00 %

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

Relativi alle sostanze contenute:

toluene:

Nessun dato disponibile

Acetato di etile:

Nessun dato disponibile

Dimetil chetone:

Nessun dato disponibile

acetonitrile:

Nessun dato disponibile

2-butossietanolo:

Nessun dato disponibile

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

Relativi alle sostanze contenute:

toluene:

Calore, fiamme e scintille

Acetato di etile:

**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

15 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Sorgenti di accensione

Dimetil chetone:
Calore, fiamme e scintille.

acetone:
Evitare tutte le possibili fonti di accensione (scintille o fiamme). Adottare misure precauzionali contro l'elettricità statica.

2-butossietanolo:
Calore, fiamme e scintille.

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi. riscaldamento, fiamme libere, scintille e superfici calde.

10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas tossici a contatto con acidi, ammidi, ammine alifatiche ed aromatiche, carbammati, sostanze alogenate, isocianati, solfuri organici, nitrili, organo fosfati, solfuri inorganici, composti polimerizzabili. Può infiammarsi facilmente a contatto con altre sostanze.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

ATE(mix) oral = 10.990,7 mg/kg
ATE(mix) dermal = 23.391,8 mg/kg
ATE(mix) inhal = ∞

(a) tossicità acuta: toluene: Orale, Specie ratto, razza Sprague-Dawley Cobb, sesso maschi, LD50 5580 mg/kg bw
Inalatoria, Specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LD50 28,1 mg/L aria
Cutanea, Specie coniglio, razza non specificato, sesso non specificato, LD50 > 5000 mg/kg bw
Acetato di etile: Orale, specie ratto, LD50 5620 mg/kg bw
Inalazione, Specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LCLo > 6000ppm
Dermica, Specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschi, LD50 > 20000mg/kg bw
Dimetil chetone: Orale: Specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso femmine, DL50 5.800 mg/kg
Inalazione: Specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi, CL50 3h 55700 ppml
Dermico: Specie coniglio, razza bianco, sesso maschi/femmine, LD50 > 7426 mg/kg bw
acetone: Orale, specie topo, razza CrI:CD-1 (ICR) BR, sesso maschio/femmina, LD50 469 mg/kg bw
Inalazione, specie topo, razza CrI:CD-1 (ICR) BR, sesso maschio/femmina, LC50 3587 pm
Dermica, Specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschio/femmina LD50 > 2000 mg/kg bw
2-butossietanolo: Orale, Specie porcellino d'India, razza Hartley, sesso maschi/femmine, LD50 1414 mg/kg bw
Inalazione, Specie porcellino d'India, razza Dunkin-Hartley, sesso maschi/femmine, LC50 > 691 ppm
Cutanea, Specie porcellino d'India, razza Hartley, sesso maschi/femmine, LD50 > 2000 mg/kg bw
metanolo: Orale, Specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LD50 > 1 187 - 2 769 mg/kg bw
Inalazione, Specie gatto, razza non specificata, sesso non specificato, LC50 43,68 mg/L aria
Dermica, Specie coniglio, razza non specificata, sesso non specificato, LD50 17100 mg/kg bw
(b) corrosione / irritazione della pelle: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.
toluene: irritante

**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

16 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Acetato di etile: Non irritante
Dimetil chetone: Non irritante
acetonitrile: Non irritante
2-butossietanolo: Irritante
metanolo: Non irritante
(c) gravi lesioni oculari / irritazione: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.
toluene: Lievemente irritante
Acetato di etile: Non irritante
Dimetil chetone: Leggermente irritante
acetonitrile: irritante
2-butossietanolo: Irritante
metanolo: Non irritante
(d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: toluene: Non sensibilizzante
Acetato di etile: Non sensibilizzante
Dimetil chetone: L'esposizione continua può causare dermatite.
acetonitrile: Non sensibilizzante
2-butossietanolo: Non sensibilizzante
metanolo: Non sensibilizzante
(e) mutagenicità sulle cellule germinali: toluene: Non mutageno
Acetato di etile: Mutagenicità batterica: negativa con e senza attivazione metabolica.
Citogenicità: negativa con e senza attivazione metabolica.
Mutazione del gene delle cellule dei mammiferi: negativa con e senza attivazione metabolica.
Dimetil chetone: Non mutageno.
acetonitrile: Nessuna classificazione di acetonitrile è proposta per tossicità genetica. L'acetonitrile non induce mutazioni geniche nei batteri e ha prodotto solo effetti marginali nei test di aberrazione cromosomica in vitro. Una risposta positiva è anche riportata in un test in vitro. Studi affidabili in vivo sul micronucleo hanno mostrato risultati marginali o negativi. Il potenziale dell'acetonitrile di interferire con la segregazione cromosomica in *D. melanogaster* è stato dimostrato sia in vitro che in vivo, che è stato attribuito all'inibizione dell'assemblaggio dei microtubuli.
2-butossietanolo: Non mutageno
metanolo: Sulla base dei risultati negativi negli studi in vivo, il metanolo non sembra essere mutageno.
(f) cancerogenicità: toluene: Non cancerogeno
Acetato di etile: Nessuna evidenza per la classificazione come cancerogeno
Dimetil chetone: Il presente prodotto è oppure contiene un componente che non è classificabile in base alla suo effetto cancerogeno secondo la classificazione IARC, ACGIH, NTP oppure EPA.
acetonitrile: Nessuna prova di cancerogenicità in studi su animali.
2-butossietanolo: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno
metanolo: Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali
(g) tossicità riproduttiva: Attenzione: il prodotto è sospettato di nuocere al feto.
toluene: Sospettato di nuocere al feto
Acetato di etile: Nessun dato disponibile
Dimetil chetone: Nessun dato disponibile
acetonitrile: Nessuna classificazione è proposta per la tossicità riproduttiva basata sull'assenza di effetti riproduttivi in studi affidabili su animali.
2-butossietanolo: In base a prove condotte su animali da laboratorio, è stato accertato che una sovraesposizione può provocare disturbi dell'apparato riproduttivo.
metanolo: Non classificato tossico per il ciclo riproduttivo
(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Attenzione: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini
toluene: Può provocare sonnolenza o vertigini. - Sistema nervoso centrale
Acetato di etile: Nessun dato disponibile
Dimetil chetone: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità acuta per via orale - Disordini intestinali, Rischio di aspirazione durante il vomito., Possibile danno polmonare dopo aspirazione o vomito.
Tossicità acuta per inalazione - irritazione delle mucose
acetonitrile: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.



DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

2-butossietanolo: Nessun dato disponibile
 metanolo: Provoca danni agli organi. - Occhi
 Tossicità acuta per via orale - Nausea, Vomito
 Tossicità acuta per inalazione - Sintomi di irritazione al tratto respiratorio
 (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Attenzione: il prodotto può provocare danni irreversibili gravi alla salute umana in caso di esposizione prolungata o ripetuta
 toluene: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. - Sistema nervoso centrale
 Acetato di etile: Nessun dato disponibile
 Dimetil chetone: Nessun dato disponibile
 acetonitrile: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
 2-butossietanolo: Nessun dato disponibile
 metanolo: Nessun dato disponibile
 (j) pericolo di aspirazione: Il prodotto può essere letale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie
 toluene: Pericolo in caso di aspirazione, L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite
 Acetato di etile: Nessun dato disponibile
 Dimetil chetone: Nessun dato disponibile
 acetonitrile: Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione
 2-butossietanolo: Nessun dato disponibile
 metanolo: Non classificato per la tossicità tramite aspirazione

Relativi alle sostanze contenute:

toluene:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione attraverso la cute e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale. Se il liquido viene ingerito, l'aspirazione nei polmoni può portare a polmonite chimica. L'esposizione ad elevate concentrazioni può portare a aritmia cardiaca e stato di incoscienza.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute. La sostanza può avere effetto sul sistema nervoso centrale. L'esposizione alla sostanza può aumentare il danno all'udito causato dall'esposizione al rumore. Test su animali indicano la possibilità che questa sostanza possa causare tossicità per la riproduzione o lo sviluppo umano.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Mal di gola. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea. Stato d'incoscienza.

CUTE Cute secca. Arrossamento.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

INGESTIONE Sensazione di bruciore. Dolore addominale. (Vedi inoltre Inalazione).

NOTE In funzione del grado di esposizione, sono indicati esami clinici periodici. L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5580

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

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 28,1

Acetato di etile:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per gli occhi ed il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale. L'esposizione molto superiore all'OEL può portare alla morte.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI



DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea. Mal di gola. Stato d'incoscienza. Debolezza.
CUTE Cute secca.
OCCHI Arrossamento. Dolore.

NOTE L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5620

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 20000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 6000

Dimetil chetone:

VIE DI ESPOSIZIONE:La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e attraverso la cute.

RISCHI PER INALAZIONE:Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C; tuttavia, per nebulizzazione o per dispersione, molto più velocemente.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:Il vapore e' irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. La

sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale fegato reni e tratto gastrointestinale

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:Contatti ripetuti o prolungati con la cute possono causare dermatiti. La sostanza può avere effetto sul sangue e midollo osseo

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Mal di gola. Tosse. Stato confusionale. Mal di testa. Vertigine. Sonnolenza. Stato d'incoscienza.

CUTE Cute secca.

OCCHI Arrossamento. Dolore. Vista offuscata. Possibile danno corneale.

INGESTIONE Nausea. Vomito. (Vedi Inalazione).

NOTE L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5800

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 7426

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 55700

acetone:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 469

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 3587

2-butossietanolo:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e attraverso la cute e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza e' irritante per gli occhi la cute e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale sangue reni e fegato

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea. Debolezza.

CUTE PUO' ESSERE ASSORBITO! Cute secca. (Inoltre vedi Inalazione).

OCCHI Arrossamento. Dolore. Vista offuscata.

INGESTIONE Dolore addominale. Diarrea. Nausea. Vomito. (Inoltre vedi Inalazione).

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1414

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 691

metanolo:

VIE DI ESPOSIZIONE:La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e attraverso la cute e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE:Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:La sostanza e' irritante per gli occhi la cute e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale , causando riduzione dello stato di vigilanza.

**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

19 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Contatti ripetuti o prolungati con la cute possono causare dermatiti. La sostanza può avere effetto su sistema nervoso centrale, causando persistenti o ricorrenti mal di testa e visione danneggiata.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Mal di testa. Nausea. Debolezza. Disturbi della visione.

CUTE PUO' ESSERE ASSORBITO! Cute secca. Arrossamento.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

INGESTIONE Dolore addominale. Respiro affannoso. Vomito. Convulsioni. Stato d'incoscienza. (Vedi inoltre Inalazione).

NOTE In funzione del grado di esposizione, sono indicati esami clinici periodici.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 1187

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 43,68

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

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

Relativi alle sostanze contenute:

toluene:

Tossicità acuta pesci, *Oncorhynchus kisutch*, LC50 5,5 mg/L - 96 h

Tossicità cronica pesci, *Oncorhynchus kisutch*, NOEC 1,39 mg/L - 7 d

Tossicità acuta invertebrati, *Ceriodaphnia dubia*, LC50 3,78 mg/L - 2 d

Tossicità cronica invertebrati, *Ceriodaphnia dubia*, NOEC 0,74 mg/L - 7 d

Tossicità alghe, *Chlorella vulgare* and *Chlamydomonas angulosa*, EC50 134 mg/L

Acetato di etile:

Tutti i valori concentrazioni statiche e nominali o sconosciuti se non diversamente specificato:

P. *Promelas* LC50: 96hr: 230 (flusso passante, concentrazioni misurate). 48 ore: 270, > 76mg / l (flusso attraverso)

L. *Idus*: LC50: 48 ore: 333 mg / l

P. reticolato: 48 ore: 210 mg / l

O. *Latipes*: 48hr 125mg / l (non affidabile), 900mg / l

S. *Gairdneri*: 96 ore: 230, 425, 484 mg / l

H. *fossilis*: 96 ore; 213mg / l

LC50 per pesci di acqua dolce: 230 mg/L

Dimetil chetone:

Tossicità acuta, pesci, *Oncorhynchus mykiss* (acqua dolce): 96h-LC50=5540 mg/L; *Alburnus alburnus* (acqua marina): 96 h LC50=11000 mg/L

Tossicità acuta, invertebrati, *Daphnia pulex* (acqua dolce): 48h LC50=8800 mg/L; *Artemia salina* (acqua marina): 24 h LC50=2100 mg/L

Tossicità cronica, invertebrati, *Daphnia magna*: 28d-NOEC=2212 mg/L

Tossicità acquatica alghe, *Microcystis aeruginosa* (acqua dolce) 8 d LOEC=530 mg/L; *Prorocentrum minimum* (acqua marina) 96 h NOEC=430 mg/L

acetone:

Tossicità acuta pesci, *Pimephales promelas*, LC50 96h 1640 mg/L

Tossicità cronica pesci, *Oryzias latipes*, LC50 7d > 102 mg/L

**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

20 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Tossicità acuta invertebrati, Artemia salina, LC50 24h 641 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, Daphnia magna, EC50 > 960 mg/L
Tossicità alghe, Phaeodactylum tricornutum, EC50 72h 3560 mg/L
Tossicità piante acquatiche, Lemna minor, IC50 96h 3663 mg/L
C(E)L50 (mg/l) = 1640

2-butossietanolo:

LC50 pesci (Leuciscus idus melanotus), 48 h: 1880 mg/l
EC10 batteri (Pseudomonas putida), 18 h: 500 mg/l
EC50 crostacei (Daphnia magna), 24 h: 5000 mg/l

metanolo:

Tossicità acuta per i pesci, specie Lepomis macrochirus, LC50 15400 mg/L
Tossicità cronica per i pesci, specie Oryzias latipes, EC50 14536 mg/L
Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici, specie Daphnia magna, EC50 18260 mg/L
Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici, specie Daphnia magna, NOEC 430 mg/L
Tossicità acquatica alghe, specie Chlorella pyrenoidosa, EC50 28440 mg/L

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

12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

toluene:

aerobico - Tempo di esposizione 20 d Risultato: 86 % - Rapidamente biodegradabile
Ossigeno teorico richiesto 3130 mg/g

Acetato di etile:

Biodegradabile:

suolo: BOD5 0,293 O₂/g - COD 1,54 O₂/g
acqua: facilmente degradabile 100% 28 g. OECD 301D

Dimetil chetone:

aerobico - Tempo di esposizione 28 d Risultato: 91 % - Rapidamente biodegradabile.

acetonitrile:

Rapidamente biodegradabile

2-butossietanolo:

aerobico - Tempo di esposizione 28 d
Risultato: 90,4 % - Rapidamente biodegradabile.

Rapporto BOD/ThBOD 88 %

metanolo:

Il metanolo è facilmente degradabile sia in condizioni aerobiche che anaerobiche in un'ampia varietà di mezzi ambientali, tra cui acqua dolce e salata, sedimenti e suoli, acque sotterranee, materiale acquifero e acque reflue industriali.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

toluene:

Leuciscus idus (Leucisco dorato) - 3 d - 0,05 mg/l

**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

21 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 90

Acetato di etile:
Nessun dato disponibile

Dimetil chetone:
Non si bio-accumula.

acetonitrile:
Non sono disponibili dati sperimentali sul bioaccumulo per acetonitrile. Sulla base di valori di Kow bassi e di un'elevata solubilità in acqua è previsto un potenziale di bioaccumulo molto basso.

2-butossietanolo:
Il prodotto è completamente miscibile in acqua.
Se rimane sulla superficie del terreno, evapora parzialmente, ma un'aliquota significativa persiste per più di un giorno.
Grandi volumi possono penetrare nel terreno e contaminare le falde acquifere

metanolo:
Bioaccumulazione Cyprinus carpio (Carpa) - 72 d
a 20 °C - 5 mg/l(Methanol)
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1,0

12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:
toluene:
Nessun dato disponibile

Acetato di etile:
Nessun dato disponibile

Dimetil chetone:
Nessun dato disponibile

acetonitrile:
Non si prevede adsorbimento nel suolo

2-butossietanolo:
Nessun dato disponibile

metanolo:
Non si adsorbe nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun ingrediente PBT/vPvB è presente

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

22 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

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

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate. Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1263

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 5 L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 5 L collo 20 Kg

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

ADR/RID/IMDG: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE

ICAO-IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 3

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 3

ADR: Codice di restrizione in galleria : D/E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 5 L

IMDG - EmS : F-E, S-E

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: III

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.

**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

23 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza

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

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**

Relativi alle sostanze contenute:

toluene:

L'uso della sostanza è ristretto ai sensi del Regolamento 1907/2006 (reach) 48: Non sono ammessi l'immissione sul mercato o l'uso come sostanza o in miscele in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 % in peso se la sostanza o la miscela sono usate in adesivi o vernici spray destinati alla vendita al pubblico.

Dimetil chetone:

Il prodotto è soggetto a restrizione ai sensi del Regolamento 1907/2006. 69: Non è ammessa l'immissione sul mercato per la vendita al pubblico dopo il 9 maggio 2019 in liquidi di lavaggio o sbrinamento del parabrezza, in una concentrazione pari o superiore allo 0,6 % in peso.»

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

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

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

HP10 - Tossico per la riproduzione

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

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

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

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

H315 = Provoca irritazione cutanea

H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.

**DILUENTE NITRO ANTINEBBIA SUPER**

Emessa il 06/08/2020 - Rev. n. 5 del 04/02/2021

24 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

H361d = Sospettato di nuocere al feto.
H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .
H319 = Provoca grave irritazione oculare.
H302 = Nocivo se ingerito.
H312 = Nocivo per contatto con la pelle.
H332 = Nocivo se inalato.
H301 = Tossico se ingerito.
H311 = Tossico per contatto con la pelle.
H331 = Tossico se inalato.
H370 = Provoca danni agli organi .

Classificazione effettuata in base ai dati di tutti i componenti della miscela

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.

Poiché 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.

Questa scheda sostituisce e annulla tutte le precedenti