

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

Nome commerciale : Catramina
Codice commerciale: CATRAMINA

UFI: M740-R084-900G-2UWW

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

vernice impermeabilizzante
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. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Repr. 2, STOT RE 2

Codici di indicazioni di pericolo:
H226 - Liquido e vapori 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.

Catramina

Emessa il 05/11/2020 - Rev. n. 4 del 31/03/2021

2 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

H361d - Sospettato di nuocere al feto.
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata.

Il prodotto è un liquido che infiamma a temperature superiori a 23° 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:
H226 - Liquido e vapori 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 <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> in caso di esposizione prolungata o ripetuta <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:
EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza:

Generali

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

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

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.

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

P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P280 - Indossare quanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

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

P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare 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 o schiuma per estinguere.

Conservazione

P403+P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato.



Catramina

Emessa il 05/11/2020 - Rev. n. 4 del 31/03/2021

3 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

P405 - Conservare sotto chiave.

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le norme vigenti.

Contiene:

toluene, massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene, Dimetil chetone, Acetato di etile, acetato di n-butile, Metiletilchetone, 1-metossi-2-propanolo

Imballaggi che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini

Imballaggi che devono recare un'avvertenza riconoscibile al tatto

Contenuto di COV prodotto pronto all'uso: 438,80 g/l

UFI: M740-R084-900G-2UWW

2.3. Altri pericoli

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

UNICAMENTE AD USO DI UTILIZZATORI PROFESSIONALI

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	Concentrazion e[w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
toluene	$\geq 20 < 30\%$	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
massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene	$\geq 5 < 10\%$	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373	ND	-	905-562-9	01-211955 5267-33-00 00
Dimetil chetone	$\geq 5 < 10\%$	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
Acetato di etile	$\geq 1 < 5\%$	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

Sostanza	Concentrazioni [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
acetato di n-butile	>= 1 < 5%	EUH066; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01-211948 5493-29-X XXX
Metiletilchetone	>= 1 < 5%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	606-002-00-3	78-93-3	201-159-0	01-211945 7290-43-xx xx
1-metossi-2-propanolo	>= 1 < 5%	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	01-211945 7435-35-X XXX

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.

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.

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

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:

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 in gomma nitrilica.

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.

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.
Conservare sempre in ambienti ben areati.
Non chiudere mai ermeticamente il contenitore, lasciare sempre una possibilità di sfianto.
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).

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)

Acetato di etile:



Catramina

Emessa il 05/11/2020 - Rev. n. 4 del 31/03/2021

7 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

TLV-TWA 200 ppm, 734 mg/m³
TLV-STEL 00 ppm, 1468 mg/m³

acetato di n-butile:

TLV: 150 ppm come TWA 200 ppm come STEL (ACGIH 2003).

MAK: 100 ppm 480 mg/m³ Categoria limitazione di picco: I(2) Gruppo di rischio per la gravidanza: C (DFG 2003).

Metiletilchetone:

OELV-8h 200 ppm, 600 mg/m³; OELV-15 min 300 ppm, 900 mg/m³

TLV (TWA): 200 ppm; 590 mg/m³; come STEL: 300 ppm; 885 mg/m³ (ACGIH 1997).

MAK: 200 ppm; 590 mg/m³; D (1992)

1-metossi-2-propanolo:

VLEP: 8 ore 100 ppm 375 mg/m³; 15 min 150 ppm, 568 mg/m³

MAK: 100 ppm 370 mg/m³ Categoria limitazione di picco: I(2) Gruppo di rischio per la gravidanza: C (DFG 2006).

- 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 (mg/m³)

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: massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 221 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 212 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 65,3 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 125 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 12,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 442 (mg/m³)

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

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 221 (mg/m³)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 65,3 (mg/m³)

Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 442 (mg/m³)

Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 260 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 0,327 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 12,46 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,327 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 12,46 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 6,58 (mg/l)

Suolo = 2,31 (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)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 62 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 62 (mg/kg bw/day)



Catramina

Emessa il 05/11/2020 - Rev. n. 4 del 31/03/2021

8 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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: 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 (mg/m³)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: acetato di n-butile

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 300 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 11 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 35,7 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 6 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 2 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 600 (mg/m³)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 11 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 300 (mg/m³)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 6 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 2 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 300 (mg/m³)Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 35,7 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 600 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 300 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 0,18 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,981 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,018 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,098 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 35,6 (mg/l)

Suolo = 0,09 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Metiletilchetone

DNEL

Catramina

Emessa il 05/11/2020 - Rev. n. 4 del 31/03/2021

9 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 600 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 1161 (mg/kg bw/day)
PNEC
Acqua dolce = 55,8 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 284,7 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 55,8 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 284,7 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 709 (mg/l)
Suolo = 22,5 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: 1-metossi-2-propanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 369 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 183 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 43,9 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 78 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 33 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 553,5 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 553,5 (mg/m³)
PNEC
Acqua dolce = 10 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 52,3 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 1 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 5,2 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 100 (mg/l)
Suolo = 4,59 (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

Utilizzare guanti in gomma nitrilica. 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.





Catramina

Emessa il 05/11/2020 - Rev. n. 4 del 31/03/2021

10 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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 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. La discarica nell'ambiente deve essere evitata.



Dimetil chetone:
NON eliminare in fognatura.

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.

acetato di n-butile:
NON eliminare in fognatura. NON permettere che questo agente chimico contamini l'ambiente

Metiletilchetone:
NON eliminare in fognatura.

1-metossi-2-propanolo:
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 viscoso	
Colore	nero	
Odore	caratteristico	
Soglia olfattiva	non determinato	
pH	non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	> 35°C	
Punto di infiammabilità	23°C	ASTM D92
Tasso di evaporazione	non pertinente	
Infiammabilità (solidi, gas)	non pertinente	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non determinato	
Tensione di vapore	non determinato	
Densità di vapore	non determinato	
Densità relativa	0,98-1,16	
Solubilità	non determinato	
Idrosolubilità	non determinato	
Coefficiente di ripartizione:	non determinato	
Temperatura di autoaccensione	non determinato	
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: 438,80 g/l

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

Relativi alle sostanze contenute:
toluene:
Nessun dato disponibile

Dimetil chetone:
Nessun dato disponibile

Acetato di etile:
Nessun dato disponibile



Catramina

Emessa il 05/11/2020 - Rev. n. 4 del 31/03/2021

13 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

acetato di n-butile:

La reattività del prodotto corrisponde alla reattività tipica mostrata dal gruppo di sostanze come descritto in qualsiasi libro di testo sulla chimica organica.

Metiletilchetone:

Nessun dato disponibile

1-metossi-2-propanolo:

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

Dimetil chetone:

Calore, fiamme e scintille.

Acetato di etile:

Sorgenti di accensione

acetato di n-butile:

Evitare il contatto con calore, scintille, fiamme libere e scariche statiche. Evitare qualsiasi fonte di accensione.

Metiletilchetone:

Esposizione all'umidità.

Calore, fiamme e scintille.

1-metossi-2-propanolo:

Non distillare a secchezza. Il prodotto può ossidarsi a temperature elevate. La generazione di gas durante la decomposizione può causare pressione nei sistemi chiusi.

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

10.5. Materiali incompatibili

Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, agenti ossidanti forti.

**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 = ∞
ATE(mix) dermal = ∞
ATE(mix) inhal = 1.249,3 mg/l/4 h

(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

massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene: Orale: specie ratto, razza F344/N, sesso maschi/femmine, LD50 3 523 mg/kg bw

Inalatoria: specie ratto, razza Long-Evans, sesso maschi, LC50 6 350 ppm

Cutanea: specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschi, LD50 12 126 mg/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

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

acetato di n-butile: Orale, specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LD50 14,5 mL/kg bw

Inalazione, specie ratto, razza Wistar, sesso maschi/femmine, LC50 0,74 mg/L aria

Cutanea, specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschi/femmine, LD50 > 16 mL/kg bw

Metiletilchetone: Orale, specie ratto, razza Fisher 344, sesso maschi/femmine, LD50 2193 mg/kg

Inalatoria, nessun dato disponibile

Cutanea, specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschi, LD50 > 10 mL/kg bw

1-metossi-2-propanolo: Orale, specie ratto, razza Fischer 344, sesso maschi/femmine, LD50 4 277 mg/kg bw

Inalatoria, specie ratto, razza Fischer 344, sesso maschi/femmine, LC0 > 7 000 ppm

Cutanea, specie ratto, razza Fischer 344, sesso maschi/femmine, LD50 > 2 000 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

massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene: irritante

Dimetil chetone: Non irritante

Acetato di etile: Non irritante

acetato di n-butile: non irritante

Metiletilchetone: Non irritante

1-metossi-2-propanolo: 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

massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene: irritante

Dimetil chetone: Leggermente irritante

Acetato di etile: Non irritante

acetato di n-butile: non irritante

Metiletilchetone: Irritante

1-metossi-2-propanolo: non irritante

(d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: toluene: Non sensibilizzante

massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene: Non sensibilizzante

Dimetil chetone: L'esposizione continua può causare dermatite.

Acetato di etile: Non sensibilizzante

acetato di n-butile: non sensibilizzante

Metiletilchetone: Non sensibilizzante



Catramina

Emessa il 05/11/2020 - Rev. n. 4 del 31/03/2021

15 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

1-metossi-2-propanolo: non sensibilizzante
(e) mutagenicità sulle cellule germinali: toluene: Non mutageno
massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene: Negativo
Dimetil chetone: 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.
acetato di n-butile: Negativo
Metiletilchetone: Nessun dato disponibile
1-metossi-2-propanolo: Il glicole propilenico metil etere non è risultato mutageno nei batteri (Salmonella typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 1538, TA 98 e TA 100), in vitro nelle cellule di mammifero o in vivo nei topi. I dati disponibili indicano che il propilenglicole metil etere non è genotossico.
(f) cancerogenicità: toluene: Non cancerogeno
massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene: Nessuna evidenza di cancerogenicità
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.
Acetato di etile: Nessuna evidenza per la classificazione come cancerogeno
acetato di n-butile: Non classificato cancerogeno
Metiletilchetone: La sostanza non soddisfa i criteri per la classificazione e l'etichettatura per questo endpoint, come stabilito nel regolamento (CE) n. 1272/2008.
1-metossi-2-propanolo: Nessun effetto cancerogeno, come evidenziato da qualsiasi aumento dell'incidenza del tumore, si è verificato dall'esposizione a glicole propilenico metil etere a qualsiasi concentrazione in entrambe le specie.
(g) tossicità riproduttiva: Attenzione: il prodotto è sospettato di nuocere al feto.
toluene: Sospettato di nuocere al feto
massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene: Specie ratto, NOAEC 2 171 mg/m³
Dimetil chetone: Nessun dato disponibile
Acetato di etile: Nessun dato disponibile
acetato di n-butile: Nessun dato disponibile
Metiletilchetone: Nessun dato disponibile
1-metossi-2-propanolo: Non sono stati osservati effetti sulla fertilità o specifici effetti sullo sviluppo con propilenglicole metil etere in assenza di tossicità materna. In quanto tale, questa sostanza non soddisfa i criteri di classificazione per la tossicità riproduttiva o dello sviluppo,
(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
massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene: Dati non disponibili
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
Acetato di etile: Nessun dato disponibile
acetato di n-butile: Può provocare sonnolenza o vertigini. - Sistema nervoso centrale
Tossicità acuta per via orale - Rischio di aspirazione durante il vomito.
L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.
Metiletilchetone: Nessun dato disponibile
1-metossi-2-propanolo: Nessun dato disponibile
(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
massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene: Specie ratto, NOAEL 250 mg/kg bw/day
Specie ratto, NOAEC 3515 mg/m³
Dimetil chetone: Nessun dato disponibile
Acetato di etile: Nessun dato disponibile
acetato di n-butile: Nessun dato disponibile
Metiletilchetone: Nessun dato disponibile
1-metossi-2-propanolo: Coniglio, NOAEL 1 840 mg/kg bw/day
(j) pericolo di aspirazione: Il prodotto può essere letale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie



Catramina

Emessa il 05/11/2020 - Rev. n. 4 del 31/03/2021

16 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

toluene: Pericolo in caso di aspirazione, L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite
massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene: Nessun dato disponibile
Dimetil chetone: Nessun dato disponibile
Acetato di etile: Nessun dato disponibile
acetato di n-butile: L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.
Metiletilchetone: Nessun dato disponibile
1-metossi-2-propanolo: Nessun dato disponibile

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 estato 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

massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 3523

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 12126

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 6350

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 è 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



Catramina

Emessa il 05/11/2020 - Rev. n. 4 del 31/03/2021

17 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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

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

acetato di n-butile:

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

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 è irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale. L'esposizione molto superiore all'OEL potrebbe provocare attenuazione della vigilanza.

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

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Mal di gola. Vertigine. Mal di testa.

CUTE Cute secca.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

INGESTIONE Nausea.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 14,5

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 16

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 0,74

Metiletilchetone:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione 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. L'esposizione molto superiore all'OEL può portare ad uno stato di incoscienza.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute. Test su animali indicano la possibilità che questa sostanza possa causare tossicità per la riproduzione o lo sviluppo umano.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

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

OCCHI Arrossamento. Dolore.

INGESTIONE Stato d'incoscienza. (Vedi inoltre Inalazione).

NOTE L'odore è un avvertimento insufficiente di superamento del limite d'esposizione.

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 10

1-metossi-2-propanolo:



Catramina

Emessa il 05/11/2020 - Rev. n. 4 del 31/03/2021

18 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

VIE DI ESPOSIZIONE:La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori o dei suoi aerosol, 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, ed i vapori (ad elevate concentrazioni), è irritante per gli occhi, la cute ed il tratto respiratorio. L'esposizione a concentrazioni molto elevate può portare a depressione nervosa.

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

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Sonnolenza. Mal di testa. Mal di gola.

CUTE Cute secca. Arrossamento.

OCCHI Lacrimazione. Arrossamento. Dolore.

INGESTIONE Sonnolenza. Mal di testa. Nausea.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 4277

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 vulgaris* and *Chlamydomonas angulosa*, EC50 134 mg/L

massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene:

Tossicità acuta pesci, *Oncorhynchus mykiss*, LC50 4,2 mg/L

Tossicità cronica pesci, *Oncorhynchus mykiss*, NOEC > 1,3 mg/L

Tossicità acuta invertebrati, *Daphnia magna*, LC50 4,7 mg/L

Tossicità cronica invertebrati, *Ceriodaphnia dubia*, NOEC 1,17 mg/L

Tossicità alghe, *Pseudokirchneriella subcapitata*, EC50 4,7 mg/L

C(E)L50 (mg/l) = 4,2

NOEC (mg/l) = 1,3

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

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, > 76 mg / l (flusso attraverso)



Catramina

Emessa il 05/11/2020 - Rev. n. 4 del 31/03/2021

19 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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

acetato di n-butile:

Tossicità acuta pesci, Pimephales promelas, LC50 18 mg/L
Tossicità cronica pesci, nessun dato disponibile
Tossicità acuta invertebrati, Daphnia sp., EC50 44 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, Daphnia magna, 21-d NOEC 23 mg/L
Tossicità alghe, Desmodesmus subspicatus, 72-h NOEC 200 mg/L
C(E)L50 (mg/l) = 18

Metiletilchetone:

Tossicità acuta pesci, Pimephales promelas, LC50 96 h 2993 mg/L
Tossicità cronica pesci, nessun dato disponibile
Tossicità acuta invertebrati, Daphnia magna, EC50 48 h 308 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, nessun dato disponibile
Tossicità alghe, Pseudokirchneriella subcapitata, EC50 96 h 2029 mg/L

1-metossi-2-propanolo:

Tossicità acuta pesci, Leuciscus idus, 96 h LC100 10 000 mg/L
Tossicità cronica pesci, nessun dato disponibile
Tossicità acuta invertebrati, Daphnia magna, 48 h LC0 < 1 412 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, nessun dato disponibile
Tossicità alghe, Pseudokirchneriella subcapitata, 7 d EC50 > 1 000 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

massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene:

Rapidamente biodegradabile in acqua

Dimetil chetone:

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

Acetato di etile:

Biodegradabile:

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

acetato di n-butile:

Rapidamente biodegradabile.

Metiletilchetone:

Questa sostanza si presume essere biodegradabile secondo la guida OECD. Si degrada rapidamente in aria.



Catramina

Emessa il 05/11/2020 - Rev. n. 4 del 31/03/2021

20 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

1-metossi-2-propanolo:

La rapida biodegradazione dell'etere metilico di glicole propilenico è stata osservata in due diversi terreni argillosi sabbiosi in condizioni aerobiche a 25 ± 2 gradi. C

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

toluene:

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

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 90

massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene:

BCF 25,9 (adimensionale)

Dimetil chetone:

Non si bio-accumula.

Acetato di etile:

Nessun dato disponibile

acetato di n-butile:

Nessun dato disponibile

Metiletilchetone:

Nessun dato disponibile

1-metossi-2-propanolo:

Secondo l'allegato VIII del regolamento REACH, colonna 2, si può rinunciare ai test di bioaccumulo per le sostanze con un basso potenziale di bioaccumulo ($\log K_{ow} < 3$). Il glicole propilenico metil etere ha un $\log K_{ow} < 1$. Pertanto, si può rinunciare al test di bioaccumulo per questa sostanza.

12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:

toluene:

Nessun dato disponibile

massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene:

Nessun dato disponibile

Dimetil chetone:

Nessun dato disponibile

Acetato di etile:

Nessun dato disponibile

acetato di n-butile:

Nessun dato disponibile

Metiletilchetone:

Questa sostanza è molto volatile e evapora rapidamente in aria se dispersa in acqua.

1-metossi-2-propanolo:



Nessun dato disponibile

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.

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

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

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.
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).

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**

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 1.1. Identificatore del prodotto, 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela, 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso, 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali, 5.1. Mezzi di estinzione, 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza, 8.1. Parametri di controllo, 8.2. Controlli dell'esposizione, 10.1. Reattività, 10.4. Condizioni da evitare, 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici, 12.1. Tossicità, 12.3. Potenziale di bioaccumulo, 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino, 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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.

H361d = Sospettato di nuocere al feto.

H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .

H226 = Liquido e vapori infiammabili.

H312 = Nocivo per contatto con la pelle.

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H332 = Nocivo se inalato.

H335 = Può irritare le vie respiratorie.

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

Catramina



Emessa il 05/11/2020 - Rev. n. 4 del 31/03/2021

24 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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

Geowin SDS rel. 10 - Uso - Consumatore - Professionale