



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CRISTAL

Emessa il 26/02/2013 - Rev. n. 6 del 30/06/2020

1 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : CRISTAL
Codice commerciale: 30210

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

Pulitori per vetri e specchi
Settori d'uso:
Usi industriali[SU3]
Categorie di prodotti:
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

Usi sconsigliati
Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Prodotto da:
Medusa s.r.l.
Via Dell'Artigianato 2/4
35023 Bagnoli di Sopra (PD)
Tel. +39 049 5352393
Fax +39 049 7423107
Email: info@medusasrl.com

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: michele.zerbetto@gmail.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - tel +39 081.5453333 - +39 081.7472870
Centro Antiveleni - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Roma - tel +39 0668593726
Centro Antiveleni - Policlinico Umberto I - Roma - tel +39 (06) 49978000
Centro Antiveleni - Policlinico A. Gemelli - Roma - tel +39 (06) 3054343
Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera "Careggi" - Firenze - tel +39 0557947819
Centro Antiveleni - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - tel +39 038224444
Centro Antiveleni - Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano - tel +39 0266101029
Centro Antiveleni - Ospedali Riuniti - Bergamo - tel 800883300
Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Universitaria di Foggia - Foggia tel 800183459

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:
GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:
Eye Irrit. 2

Codici di indicazioni di pericolo:
H319 - Provoca grave irritazione oculare.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CRISTAL

Emessa il 26/02/2013 - Rev. n. 6 del 30/06/2020

2 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi, codici di avvertenza:
GHS07 - Attenzione



Codici di indicazioni di pericolo:
H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:
EUH208 - Contiene PROFUMO. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:
Prevenzione
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Reazione
P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Contiene:
PROFUMO

Contiene (Reg.CE 648/2004):
< 5% Profumi, Tensioattivi anionici

2.3. Altri pericoli

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

Nessuna informazione su altri pericoli
Ad uso esclusivamente professionale

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
1-propossi 2propanolo	>= 10 < 20%	Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319	N.A.	1569-01-3	216-372-4	01-211947 4443-37
Dimetilchetone	>= 1 < 5%	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-xx xx
PROFUMO	>= 0,1 < 1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CRISTAL

Emessa il 26/02/2013 - Rev. n. 6 del 30/06/2020

3 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Sostanza	Concentrazion e[w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
----------	-------------------------	-----------------	-------	-----	--------	-------

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

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

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

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:

Non pericoloso. E' possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

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

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

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO₂, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

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



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CRISTAL

Emessa il 26/02/2013 - Rev. n. 6 del 30/06/2020

4 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

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.

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.

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.

7.3 Usi finali particolari

Usi industriali:

Manipolare con estrema cautela.

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

Tenere il contenitore ben chiuso.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CRISTAL

Emessa il 26/02/2013 - Rev. n. 6 del 30/06/2020

5 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

1-propossi 2propanolo:

Nessun dato disponibile.

Dimetilchetone:

TLV-ACGIH: TWA/8 h 500 ppm, STEL/15 min 750 ppm come STEL A4 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo);

OEL: Stato EU, TWA/8 h 1210 mg/m³ e 500 ppm

OEL: Stato IRL, TWA/8 h 500 ppm

WEL: Stato GRB, TWA/8 h 500 ppm, STEL/15 min 1500 ppm

VLEP: Stato FRA, TWA/8 h 1210 mg/m³ e 500 ppm

VLEP: Stato BEL, TWA/8 h 500 ppm, STEL/15 min 1000 ppm

MAK: Stato CHE, TWA/8 h 1200 mg/m³ e 500 ppm, STEL/15 min 2400 mg/m³ e 1000 ppm

VEL: Stato CHE, TWA/8 h 1200 mg/m³ e 500 ppm, STEL/15 min 2400 mg/m³ e 1000 ppm

Valori DNEL/PNEC comunicati per la sostanza da alcuni produttori:

DNEL : uso finale: lavoratori

Via d'esposizione: Inalazione

Effetti acuti, effetti locali

Valore: 2420 mg/m³

DNEL : uso finale: lavoratori

Via d'esposizione: contatto con la pelle

effetti a lungo termine, effetti sistemici

Valore: 186 mg/kg

DNEL : uso finale: lavoratori

Via d'esposizione: Inalazione

effetti a lungo termine, effetti sistemici

Valore: 1210 mg/m³

DNEL : uso finale: consumatore

Via d'esposizione: contatto con la pelle

effetti a lungo termine, effetti sistemici

Valore: 62 mg/kg

DNEL : uso finale: consumatore

Via d'esposizione: Inalazione

effetti a lungo termine, effetti sistemici

Valore: 200 mg/m³

DNEL : uso finale: consumatore

Via d'esposizione: Ingestione

effetti a lungo termine, effetti sistemici

Valore: 62 mg/kg

PNEC : acqua dolce

Valore: 10,6 mg/l

PNEC : acqua di mare

Valore: 1,06 mg/l

PNEC : rilascio intermittente

Valore: 21 mg/l

PNEC : sedimento (acqua dolce)

Valore: 30,4 mg/kg

PNEC : sedimento (acqua di mare)

Valore: 3,04 mg/kg

PNEC : Suolo

Valore: 29,5 mg/kg

PNEC : impianti di trattamento delle acque

Valore: 100 mg/l

PROFUMO:

Valori limite di esposizione DNEL

Terpineol - CAS: 8000-41-7

Lavoratore industriale: 5.8 mg/m³ - Consumatore: 1.25 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CRISTAL

Emessa il 26/02/2013 - Rev. n. 6 del 30/06/2020

6 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 1.17 mg/kg - Consumatore: 0.42 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 0.42 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:
Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Dipropylene glycol - CAS: 25265-71-8
Lavoratore industriale: 238 mg/m³ - Consumatore: 70 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 84 mg/kg - Consumatore: 51 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo
termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 24 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:
Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Linalool - CAS: 78-70-6
Lavoratore industriale: 2.8 mg/m³ - Consumatore: 0.7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 2.5 mg/kg - Consumatore: 1.25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 0.20 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:
Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
beta-Pinene - CAS: 127-91-3
Lavoratore industriale: 5.98 mg/m³ - Consumatore: 1.06 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 0.31 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:
Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol - CAS: 18479-58-8
Lavoratore industriale: 73.5 mg/m³ - Consumatore: 21.7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 20.8 mg/kg - Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:
Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Camphor - CAS: 76-22-2
Lavoratore industriale: 17.63 mg/m³ - Consumatore: 4.35 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 10 mg/kg - Consumatore: 5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo
termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:
Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
d-Limonene - CAS: 5989-27-5
Lavoratore industriale: 33.3 mg/m³ - Consumatore: 8.33 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 222 µg/cm² - Consumatore: 111 µg/cm² - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 4.78 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:
Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Eucalyptus Globulus leaf oil (Spain) - CAS: 8000-48-4
Lavoratore industriale: 3.52 mg/m³ - Consumatore: 0.87 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 1.00 mg/kg - Consumatore: 0.50 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 0.50 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:
Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Coumarin - CAS: 91-64-5
Lavoratore industriale: 6.78 mg/m³ - Consumatore: 1.69 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 0.79 mg/kg - Consumatore: 0.39 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 0.39 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:
Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CRISTAL

Emessa il 26/02/2013 - Rev. n. 6 del 30/06/2020

7 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Benzyl acetate (140-11-4) - CAS: 140-11-4

Lavoratore industriale: 21.9 mg/m³ - Consumatore: 5.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 6.25 mg/kg - Consumatore: 3.125 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Consumatore: 3.125 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Hexamethylindanopyran (1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran) - CAS: 1222-05-5

Lavoratore industriale: 5.29 mg/m³ - Consumatore: 1.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 28.85 mg/kg - Consumatore: 14.43 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Consumatore: 0.75 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Diethyl phthalate - CAS: 84-66-2

Lavoratore industriale: 10.56 mg/m³ - Consumatore: 2.60 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 1.50 mg/kg - Consumatore: 0.75 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Consumatore: 0.75 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Abies Sibirica needle oil (Russia) - CAS: 8021-29-2

Lavoratore industriale: 35.187 mg/m³ - Consumatore: 18.015 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: QSAR

Lavoratore industriale: 5.814 mg/kg - Consumatore: 2.756 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: QSAR

Consumatore: 0.571 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: QSAR

Eugenol (97-53-0) - CAS: 97-53-0

Lavoratore industriale: 36 mg/m³ - Consumatore: 8.91 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 5.14 mg/kg - Consumatore: 2.57 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Consumatore: 2.57 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Cyclamen aldehyde - CAS: 103-95-7

Lavoratore industriale: 5.83 mg/m³ - Consumatore: 1.45 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 1.67 mg/kg - Consumatore: 0.83 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Consumatore: 0.83 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Eucalyptol (natural) - CAS: 470-82-6

Lavoratore industriale: 7.05 mg/m³ - Consumatore: 1.74 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 2 mg/kg - Consumatore: 1 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Consumatore: 600 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Valori limite di esposizione PNEC

Dipropylene glycol - CAS: 25265-71-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.1 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.01 µg/L - Note: assessment factor: 10000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1000 mg/l - Note: assessment factor: 1

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.238 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0238 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0253 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Predatori - Valore: 313 mg/kg - Note: assessment factor: 3000

Linalool - CAS: 78-70-6



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CRISTAL

Emessa il 26/02/2013 - Rev. n. 6 del 30/06/2020

8 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.20 µg/L - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.02 µg/L - Note: ECHA
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10.00 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2.22 mg/kg - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.222 mg/kg - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.327 mg/kg - Note: ECHA
Bersaglio: Predatori - Valore: 7.80 mg/kg - Note: ECHA
beta-Pinene - CAS: 127-91-3
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.004 µg/L - Note: assessment factor: 500
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.1004 µg/L - Note: assessment factor: 5000
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 3.26 mg/l - Note: assessment factor: 100
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.337 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0337 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0671 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Predatori - Valore: 13.1 mg/kg - Note: assessment factor: 90
Camphor - CAS: 76-22-2
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.9303 µg/L - Note: assessment factor: 1000
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.9303 µg/L - Note: assessment factor: 10000
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.000 mg/l - Note: assessment factor: 100
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.139 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0139 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.170 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Predatori - Valore: 5.560 mg/kg - Note: assessment factor: 90
d-Limonene - CAS: 5989-27-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 5.40 µg/L - Note: assessment factor: 50
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.54 µg/L - Note: assessment factor: 500
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.80 mg/l - Note: assessment factor: 10
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.32 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.13 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.26 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Predatori - Valore: 3.33 mg/kg - Note: assessment factor: 30
Eucalyptus Globulus leaf oil (Spain) - CAS: 8000-48-4
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.04 µg/L - Note: assessment factor: 500
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.204 µg/L - Note: assessment factor: 1500
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.665 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0665 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.134 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Predatori - Valore: 20 mg/kg - Note: assessment factor: 300
Coumarin - CAS: 91-64-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 19 µg/L - Note: assessment factor: 10
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.9 µg/L - Note: assessment factor: 100
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 6.4 mg/l - Note: assessment factor: 100
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.15 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.015 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.018 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Predatori - Valore: 30.7 mg/kg - Note: assessment factor: 90
Benzyl acetate (140-11-4) - CAS: 140-11-4
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.004 µg/L - Note: assessment factor: 1000
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0004 µg/L - Note: assessment factor: 10000
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 8.55 mg/l - Note: assessment factor: 100
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.114 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0114 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0205 mg/kg - Note: partition coefficient
Hexamethylindanopyran (1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran) - CAS: 1222-05-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 4.4 µg/L - Note: assessment factor: 10
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.44 µg/L - Note: assessment factor: 100
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.0 mg/l - Note: assessment factor: 10
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2.0 mg/kg - Note: assessment factor: 10



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CRISTAL

Emessa il 26/02/2013 - Rev. n. 6 del 30/06/2020

9 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.394 mg/kg - Note: assessment factor: 10
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.31 mg/kg - Note: assessment factor: 50
Bersaglio: Predatori - Valore: 3.3 mg/kg - Note: assessment factor: 300
Diethyl phthalate - CAS: 84-66-2
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 12 µg/L - Note: assessment factor: 1000
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.2 µg/L - Note: assessment factor: 10000
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 2000 mg/l - Note: assessment factor: 10
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 137 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 13.7 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 137 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Predatori - Valore: 33 mg/kg - Note: assessment factor: 90
Eugenol (97-53-0) - CAS: 97-53-0
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.13 µg/L - Note: assessment factor: 1000
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.113 µg/L - Note: assessment factor: 10000
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.081 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0081 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0155 mg/kg - Note: partition coefficient
Cyclamen aldehyde - CAS: 103-95-7
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.09 µg/L - Note: assessment factor: 100
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.11 µg/L - Note: assessment factor: 1000
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.0 mg/l - Note: assessment factor: 10
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.126 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0126 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0245 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Predatori - Valore: 33.3 mg/kg - Note: assessment factor: 90
Eucalyptol (natural) - CAS: 470-82-6
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 57 µg/L - Note: assessment factor: 1000
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 5.7 µg/L - Note: assessment factor: 10000
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.425 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.1425 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.25 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Predatori - Valore: 40 mg/kg - Note: assessment factor: 300

- Sostanza: Dimetilchetone

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)

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)

Emissioni intermittenti = 21 (mg/l)

Suolo = 29,5 (mg/kg Suolo)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Usi industriali:

Nessun rischio in condizioni di normale utilizzo.

Adottare le pertinenti misure di protezione individuale.





SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CRISTAL

Emessa il 26/02/2013 - Rev. n. 6 del 30/06/2020

10 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Durante la manipolazione del prodotto puro usare occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166).

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Durante la manipolazione del prodotto puro usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Altro

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

c) Protezione respiratoria

Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Relativi alle sostanze contenute:

Dimetilchetone:

NON eliminare in fognatura.

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 azzurro leggermente torbido	
Odore	profumo di pino	
Soglia olfattiva	non determinato	
pH	7,00 +/- 0,50	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non determinato	
Punto di infiammabilità	non infiammabile	ASTM D92
Tasso di evaporazione	non pertinente	
Infiammabilità (solidi, gas)	non infiammabile	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non infiammabile	
Tensione di vapore	non determinato	
Densità di vapore	non determinato	
Densità relativa	0,986 gr/cm ³	
Solubilità	in acqua	
Idrosolubilità	si	
Coefficiente di ripartizione:	non determinato	
Temperatura di autoaccensione	non determinato	
Temperatura di decomposizione	non pertinente	



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CRISTAL

Emessa il 26/02/2013 - Rev. n. 6 del 30/06/2020

11 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Viscosità	non determinato	
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessun rischio di reattività

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna da segnalare

10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari, nitruri, solfuri inorganici, agenti riducenti forti.
Può generare gas tossici a contatto con solfuri inorganici, agenti riducenti 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 = 83.333,3 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

- (a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (b) corrosione / irritazione della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (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.
- (d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (g) tossicità riproduttiva: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CRISTAL

Emessa il 26/02/2013 - Rev. n. 6 del 30/06/2020

12 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

classificazione non sono soddisfatti.

(j) pericolo di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:

1-propano 2-propanolo:

Valori LD50/LC50 rivelanti per la classificazione

Specificazione : LC-50 (1-propano 2-propanolo ; Nr. CAS : 1569-01-3)

Via di assunzione : per via inalatoria

Specie per il test : ratto

Valore : 8,34 mg/l

Per. del test : 4 h

Specificazione : LD-50 (1-propano 2-propanolo ; Nr. CAS : 1569-01-3)

Via di assunzione : per via orale

Specie per il test : ratto

Valore : > 2000 mg/kg

Specificazione : LD-50 (1-propano 2-propanolo ; Nr. CAS : 1569-01-3)

Via di assunzione : per via cutanea

Specie per il test : coniglio

Valore : > 2000 mg/kg

Dimetilchetone:

I sintomi per l'esposizione alla sostanza possono comprendere: Azione irritante sulle vie respiratorie; per alte dosi nausea, mal di testa, stato

confusionale, vertigine, stupore fino al coma con miosi areagente. Sono possibili danni epatici e renali. Azione irritante, può determinare lesioni

della cornea. Azione irritante, per contatti prolungati possono determinarsi dermatiti.

Tossicità orale: La consumazione di 10 ml - 20 ml non ha delle conseguenze gravi per una persona adulta, dopo la consumazione di 50 ml si

presenta in gola soltanto un sentimento cocente. Consumazione delle qualità più alte porta alla gastroenterite e alla narcotizzazione con il possibile

danneggiamento del fegato e delle rene.

La dose letale media per l'uomo è 0,05 g.kg-1.

LD50 ratto: Acetone: 5800 mg/kg.

LD50 topo: Acetone: 3000 mg/kg.

Tossicità inalatoria: I vapori di acetone causano irritazione e stordimento. Alla concentrazione ca 400 ppm causa irritazione della mucosa in alcuni

minuti. In conformità alla letteratura dopo l'acquisizione della abitudine, la concentrazione sopra i 2.500 ppm causa soltanto una lieve irritazione

delle mucose. Per concentrazione 9.300 ppm non è possibile causa irritazione sopportare più di 5 - 15 minuti. La permanenza nell'ambiente in cui

la concentrazione ammonta a 2.000 ppm causa già i primi sintomi di narcosi che si manifesta con i sintomi di ubriachezza, intossicazione grave

all'inalazione causa l'irritazione, salivazione eccessiva, arrossamento della faccia e alla perdita di coscienza. Incombe il pericolo di danneggiamento

delle rene e del fegato - (presenza delle proteine, zucchero e acetone nella urina) questo stato è transitorio, eccezionale e solitamente si

normalizza in breve tempo. LC50 ratto: Acetone: 76 mg/l/4h (5). LC50 topo: Acetone: 50100 mg/m³/8h. IDLH per acetone: 2500 ppm.

Contatto con la pelle: azione irritante, per contatti prolungati o ripetuti, possono determinarsi dermatiti.

LD50 ratto: Acetone: 20 g/kg. LD50 coniglio 7400 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea: Specie: coniglio; Osservazioni: non irritante.

Contatto con gli occhi: azione irritante, bruciore, può determinare lesioni della cornea. Normalmente si ha irritazione transitoria, un danneggiamento

grave della cornea dall'acetone è descritto sporadicamente.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Specie: coniglio; Metodo: OECD 405. Osservazioni: leggermente irritante.

Tossico sistemica organo bersaglio - esposizione singola: Osservazioni: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità per esposizione a lungo termine / Si riportano di seguito i dati disponibili per la sostanza, comunicati da alcuni produttori:

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CRISTAL

Emessa il 26/02/2013 - Rev. n. 6 del 30/06/2020

13 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Modalità di assunzione per via orale: NOAEL 900 mg/kg; Durata esposizione: 13 settimane; Specie: ratto (maschio); Metodo: OECD 408

Tossicità sistemica organo bersaglio - esposizione ripetuta: L'esposizione ripetuta può provocare danni irreversibili al sistema nervoso centrale (neurotossicità indotta da solvente). Lesioni al fegato e ai reni si possono verificare. La sostanza può determinare effetti sul sangue e midollo osseo.

Contatti con la pelle prolungati possono sgrassare la pelle e produrre dermatiti.

Osservazioni: La sostanza o miscela non è classificata come sostanza tossica specifica per organi bersaglio, l'esposizione ripetuta.

Sensibilizzazione: Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Modalità di assunzione: Pelle; Specie: porcellino d'India. Osservazioni: non sensibilizzante.

Aspirazione Tossicità: Nessuna classificazione tossicità aspirazione

Narcosi: Vapori possono provocare sonnolenza o vertigini.

Effetti tardivi e cronici: Influenza a lungo termine dei vapori di acetone si presenta per mezzo dell'infiammazione delle congiuntive, rinofaringe, bronchite, meno infiammazione dello stomaco e intestino tenue, eccezionalmente anemia e peggioramento complessivo dello stato di salute.

Dal punto di vista degli effetti cronici orali è stata stabilita la NOAEL a: 100 mg/kg/giorno e LOAEL: 500 mg/kg/giorno (30 - 90 giorni) studi effetti tossici sul ratto. Nello studio è stato valutato l'aumento del peso del fegato e delle rene e nefro tossicità.

Allergia: Cavia - esito negativo.

Mutagenicità sulle cellule germinali: Genotossicità in vitro: test di Ames, Metodo: OECD 471, Test in vitro: Metodo: OECD 476, Osservazioni: I test in vitro non hanno evidenziato effetti mutageni.

Mutagenicità: Salmonella typhimurium - negativo (4). Escherichia coli - negativo.

Mutagenicità sulle cellule germinali: Tipologia di indagine: Bacterial Reverse Mutation; Test: Metodo OECD 471. Osservazioni: negativo.

Genotossicità in vivo: test in vivo, Specie: topo. Note: nei test in vivo non hanno evidenziato effetti mutageni.

Cancerogenicità: Esperimenti su animali hanno dimostrato il carattere non cancerogeno.

Cancerogenicità: Specie: mouse, Tempo di esposizione: 1 anno, Note: negativo

Tossicità riproduttiva: Osservazioni: test di tossicità per fertilità e lo sviluppo non ha rivelato alcun effetto sulla riproduzione.

Tossicità riproduttiva: Nessun deterioramento della capacità riproduttiva degli animali.

Ulteriori informazioni:
Può essere assorbita nell'organismo per inalazione e attraverso la pelle.
Le conseguenze dovute all'ingestione possono includere disturbi gastrointestinali.

Riferimenti bibliografici:
Prehľad priemyslovej toxikológie Organické látky (prospetto di tossicologia industriale, Sostanze organiche), autore: Ing. MUDr. Jozef Marhold, CSc., 1986.
Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials, Ninth Edition 1995.
CHEM-BANKTM -Databanks of potentially hazardous chemicals (SilverPlatter Information -Croner), March 2003, Vol. Id: RT27, PP-0018-0064
(RTECS -Registry of toxic Effects of Chemical Substances; OHMTADS -Oil and Hazardous Materials -Technical Assistance Data System; CHRIS -The Chemical Hazards Response Information System; HSDB -Hazardous Substances Data Bank; IRIS -Integrated Risk Information System;
TSCA -Toxic Substance Control Act Inventory; NPG -NIOSH Pocket Guide (NIOSH -National Institute for Occupational Safety and Health)
ERG2000 Emergency Response Guide 2000 Database.
Acetone for synthesis, Safety Data Sheet, Merck Schuchardt OHG, 85662 Hohenbrunn, Germany, 11.01.2003.

ACETONE
LD50 (Oral): 5800 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation): > 30 mg/l Rat (4h)
LD50 (Dermal): 7400 mg/kg Rabbit

PROFUMO:

Il dato tossicologico è stato calcolato sulla formulazione completa, tenendo in conto le reali concentrazioni delle singole



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CRISTAL

Emessa il 26/02/2013 - Rev. n. 6 del 30/06/2020

14 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

sostanze ai fini di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione della pelle umana alla miscela.

NOEL (no observed effect level, human dermal): 6593 µg/cm²

info conversione:

1µg/cm²=10mg/m²

Adulti: mg/kg x 37=mg/m²

Bambini <20kg: mg/kg x 25=mg/m² oppure mg/kg=µg/cm² x 10/37)*

*dati usati da HED (human equivalent dose) U.S. Food & Drug Administration. Estimating the Safe Starting Dose in Clinical Trials for Therapeutics in Adult Healthy Volunteers.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

1-propossi 2propanolo:

Tossicità acquatica

Specificazione : EC50 (1-propossi 2propanolo ; Nr. CAS : 1569-01-3)

Parametro : Batteri

Valore 3800 mg/l

Per. del test : 16 h

Specificazione : ErC50 (1-propossi 2propanolo ; Nr. CAS : 1569-01-3)

Parametro : Alga

Pseudokirchneriella subcapitata

Valore 1466 mg/l

Per. del test : 96 h

Specificazione : LC50 (1-propossi 2propanolo ; Nr. CAS : 1569-01-3)

Parametro : Pesce

Oncorhynchus mykiss

Valore > 100 mg/l

Per. del test : 96 h

Specificazione : LC50 (1-propossi 2propanolo ; Nr. CAS : 1569-01-3)

Parametro : Daphnia

Daphnia magna

Valore > 100 mg/l

Per. del test : 48 h

Dimetilchetone:

ACETONE: LC/EC/IC50 >1000 mg/L per pesci, invertebrati, alghe, batteri, e in relazione al trattamento liquami.

Praticamente non tossico per

l'ambiente acquatico.

Dati disponibili per ACETONE (CAS 67-64-1):

Tossicità per pesci:

LC50 5540 mg/l. Durata esposizione: 96 h. Specie: Oncorhynchus mykiss. Metodo: OECD 203.

EC50 (96h) 8300 mg/l (Lepomis macrochirus)

96 h LC50 (Salmo gairdneri) = 5540 mg/l (3).

14 d LC50 (Poecilia reticulata) = 7032 mg/l (3).

96 h LC50 (Lepomis macrochirus) = 8300 mg/l (3) (4).

LC50: 5.540 mg/l, Durata esposizione:: 96 h, Specie: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), static test . Metodo: OECD 203. Remarks: Fresh water

LC50: 11.000 mg/l, Durata esposizione:: 96 h, Specie: bleak (Alburnus alburnus). static test Remarks: Marine water

LC50 11.300 mg/l Specie Leuciscus idus Durata esposizione 48 h Metodo DIN 38412 T.15

Tossicità per crostacei e invertebrati acquatici:

48 h EC50 (Daphnia magna) = 12600 - 12700 mg/l (4).

EC50 10000 mg/l Specie Daphnia magna Durata esposizione 24 h

LC50: 8.800 mg/l, Durata esposizione: 48 h, Species: Daphnia pulex (Water flea), static test Remarks: Fresh water

LC50: 2.100 mg/l, Durata esposizione: 24 h, Species: Artemia salina, static test Remarks: Marine water

96 h LC50 (Pimephales promelas) = 8120 mg/l (3).

Tossicità per le alghe :

NOEC: 530 mg/l, Durata esposizione: 8 d, Species: Microcystis aeruginosa, static test Remarks: Fresh water



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CRISTAL

Emessa il 26/02/2013 - Rev. n. 6 del 30/06/2020

15 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

NOEC 3400 mg/l Specie *Chlorella pyrenoidosa* Durata esposizione 48 h

Tossicità per i batteri :

EC12: 1.000 mg/l, Durata esposizione: 30 min, Species: Bacteria, Respiration inhibition of activated sludge

CE50 59 - 67,4 mg/l Specie Fanghi attivi (com.) Durata esposizione 30 min

Tossicità pesce (Cronica): Remarks: no data available

Tossicità per daphniae e altri invertebrati acquatici (cronica):

NOEC: 2.212 mg/l, Durata esposizione: 28 d, Specie: *Daphnia magna* (Water flea), flow-through test Remarks: Fresh water . Metodo OECD 211.

ACETONE

LC50 (96h): 5540 mg/l *Oncorincus mykiss*, *Salmo gairdneri*

EC50 (48h): > 12600 mg/l *Daphnia magna*

PROFUMO:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Non può essere smaltito come il normale rifiuto urbano. Smaltire tramite le aziende specializzate per smaltimento rifiuti.

Non utilizzare durante la fioritura: il prodotto è tossico per le api.

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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

12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

1-propossi 2propanolo:

Facilmente biodegradabile

Dimetilchetone:

Facilmente biodegradabile.

Dati disponibili per ACETONE (CAS 67-64-1):

Valore 84 % Tipo BOD in % del TOC Durata esposizione 5 d Osservazioni facilmente degradabile.

È facilmente biologicamente degradabile (91 % in 28 giorni) (4).

91 % Testing period: 28 d Method: OECD Test Guideline 301 Remarks: Readily biodegradable.

Biodegradabilità: Valore 90 %. Durata 28 d. Osservazioni: facilmente degradabile.

Theoretical oxygen demand (ThOD) 84 % periodo del test: 5 d. fango attivo 100 % periodo del test: 4 d

A seconda del valore della pressione del vapore 231 mm Hg a 25°C. l'acetone esisterà soltanto nella forma di vapore nell'atmosfera. Tale fase di

vapore viene degradata dalla reazione con i radicali ossidrilici prodotti in via fotochimica, con la stima del tempo di dimezzamento 71 giorni.

Anche Acetone è sottoposto alla foto decomposizione con il tempo di dimezzamento stimato a 80 giorni. Si presuppone che l'acetone si decomporrà in modo biologico sia alle condizioni aerobiche che alle anaerobiche (3).

Note: degradazione abiotica: Soggetto a degradazione fotochimica, reagendo con l'ozono e radicali OH.

PROFUMO:

In base al calcolo teorico della composizione del prodotto concentrato, la biodegradabilità è >90% / 28d.

La biodegradabilità aumenta se il prodotto viene diluito.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

1-propossi 2propanolo:

Poco bioaccumulabile

Dimetilchetone:

In base al coefficiente di distribuzione ottanolo/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione in organismi.

Dati disponibili per ACETONE (CAS 67-64-1):

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Pow -0,24. Temperatura di riferimento 20 °C.

Fattore di bioconcentrazione (BCF): Osservazioni: BCF: 3.

Si presuppone la bassa concentrazione negli organismi acquatici in base al valore BCF (3).



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CRISTAL

Emessa il 26/02/2013 - Rev. n. 6 del 30/06/2020

16 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

PROFUMO:

Nessun dato disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:

1-propossi 2propanolo:

Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto

Dimetilchetone:

Media volatilizzazione dalle acque (Costante di Henry=1.4 Pa · m³/mol a 20°C). Si disperde per evaporazione o dissoluzione entro un giorno.

Dati disponibili per ACETONE (CAS 67-64-1):

In base al definito valore K_{oc} (coefficiente di assorbimento di terra) =1, si presuppone molto alta mobilità all'interno del suolo (3).

Mobilità: Osservazioni: suolo: elevata mobilità : Osservazioni: acqua: Il prodotto evapora rapidamente.

PROFUMO:

Nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun ingrediente PBT/vPvB è presente

12.6. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

Regolamento (CE) n. 2006/907 - 2004/648

Il(l) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è(sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento CE/648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

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

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nessuno.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Nessuno.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CRISTAL

Emessa il 26/02/2013 - Rev. n. 6 del 30/06/2020

17 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

14.4. Gruppo d'imballaggio

Nessuno.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Nessuno.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

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

Reg 648/2004/CE (Detergenti), 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).

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 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, 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati, 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza, 6.2. Precauzioni ambientali, 8.1. Parametri di controllo, 10.1. Reattività, 10.2. Stabilità chimica, 10.3. Possibilità di reazioni pericolose, 10.4. Condizioni da evitare, 10.5. Materiali incompatibili, 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici, 12.1. Tossicità, 12.2. Persistenza e degradabilità, 12.3. Potenziale di bioaccumulo, 12.4. Mobilità nel suolo, 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H226 = Liquido e vapori infiammabili.

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.

H411 = Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Principali riferimenti normativi:

Direttiva 1999/45/CE

Direttiva 2001/60/CE

Regolamento 2008/1272/CE

Regolamento 2010/453/CE



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CRISTAL

Emessa il 26/02/2013 - Rev. n. 6 del 30/06/2020

18 / 18

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

*** Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.