

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 1(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale

Sanodure Bruno Giallo 2G

Numero materiale: 102268

Natura chimica:

C.I.MORDANT BROWN 88

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

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela

Settore industriale:

Industria chimica e tecnachimica

Industria delle pitture, lacche e vernici

Industria dei polimeri

Industria degli inchiostri da stampa

Tipo di impiego:

Agente colorante

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società

Colorants Solutions Deutschland GmbH

Brüningstraße 50

65929 Frankfurt am Main

Nr. telefono : +49 6196 757 0

Informazioni sulla sostanza/miscela

BU Pigments

Product Stewardship

E-mail: SDS.Europe@clariant.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

00800-5121 5121 (24 h)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa.

Etichettatura aggiuntiva

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

EUH208 Contiene miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1). Può provocare una reazione allergica.

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 2(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Allo stato attuale delle conoscenze e a condizione che sia manipolato correttamente, il prodotto non presenta alcun pericolo per l'uomo e l'ambiente

Non è noto nessun pericolo addizionale oltre a quelli derivanti dall'etichettatura.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Natura chimica : Colorante azoico/complesso del cromo

Colorante azoico/complesso del ferro

Miscela

anionico

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
2-Metil-2,4-pentandiolo	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3 01-2119539582-35 01-2119539582-35-0000 01-2119539582-35-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 10$
Acido formico	64-18-6 200-579-1 607-001-00-0 01-2119491174-37 01-2119491174-37-0000 01-2119491174-37-0003	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	$\geq 1 - < 2$
miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5 01-2119977092-34 01-2120764691-48	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,0002 - < 0,0015$

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 3(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

		Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 100 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 100	
--	--	--	--

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : In caso di malessere, consultare un medico.
- Se inalato : Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.
In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- In caso di contatto con la pelle : IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti.
- Se ingerito : In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Fino ad oggi non è noto alcun sintomo.
- Rischi : Nessun pericolo noto al momento.

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Getto d'acqua nebulizzata
Schiuma
- Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante
Anidride carbonica (CO₂)
Polvere asciutta

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 4(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : In caso d'incendio, sostanze pericolose dovute alla decomposizione possono essere prodotte, come ad esempio:
Ossidi di carbonio
Ossidi di azoto (NOx)
Ossidi di zolfo
Ossido di cromo

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Apparecchio respiratorio autonomo

Ulteriori informazioni : Indossare adeguati indumenti di protezione.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Indossare adeguati indumenti di protezione.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Raccogliere con attrezzatura meccanica.
Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".
Evitare la formazione di polvere.
Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere il punto 7., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non sono necessarie misure particolari.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Potenziale pericolo di esplosione della polvere.

Misure di igiene : Questo preparato non viene classificato come pericoloso.
Tuttavia occorre osservare le normali precauzioni di sicurezza

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 5(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

nella manipolazione di prodotti chimici per evitare il contatto con occhi, cute e vie respiratorie. In caso di contatto con il prodotto, l'occhio deve essere risciacquato subito con acqua corrente. Lavare con acqua e sapone la pelle contaminata.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Informazioni supplementari : Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Tenere lontano da fonti di accensione.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessuna raccomandazione ulteriore.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
2-Metil-2,4-pentandiolo	107-41-5	TWA (Vapori)	25 ppm	ACGIH
		STEL (Vapori)	50 ppm	ACGIH
		STEL (Frazione inalabile, Solo aerosol)	10 mg/m ³	ACGIH
Acido formico	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m ³	2006/15/EC
Ulteriori informazioni: Indicativo				
		TWA	5 ppm 9 mg/m ³	IT VLEP
		TWA	5 ppm	ACGIH
		STEL	10 ppm	ACGIH

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
Acido formico N. CAS: 64-18-6	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	9,5 mg/m ³
Osservazioni:	DNEL			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	19 mg/m ³
Osservazioni:	DNEL			
	Popolazione generale	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	3 mg/m ³
Osservazioni:	DNEL			
	Popolazione generale	Inalazione	Effetti locali acuti	9,5 mg/m ³
Osservazioni:	DNEL			

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

CLARIANT 

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 6(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

Solfato di sodio N. CAS: 7757-82-6	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	20 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	20 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Popolazione generale	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	12 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Popolazione generale	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	12 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
2-Metil-2,4-pentandiolo N. CAS: 107-41-5	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	44 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	49 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	98 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	42 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	7,8 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	25 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	49 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	15 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	1,5 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			
miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1) N. CAS: 55965-84-9	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,02 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	0,04 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,02 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	0,04 mg/m3

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

CLARIANT 

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 7(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

Osservazioni:	DNEL			
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,09 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici acuti	0,11 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Acido formico N. CAS: 64-18-6	Acqua dolce	2 mg/l
	acqua salata	0,2 mg/l
	Acqua (rilascio intermittente)	1 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	7,2 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	13,4 mg/kg
	Sedimento marino	1,34 mg/kg
	Suolo	1,5 mg/kg
Solfato di sodio N. CAS: 7757-82-6	Acqua dolce	11,09 mg/l
	Acqua di mare	1,109 mg/l
	Acqua (rilascio intermittente)	17,66 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	40,2 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	4,02 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	1,54 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	800 mg/l
2-Metil-2,4-pentandiolo N. CAS: 107-41-5	Acqua dolce	0,429 mg/l
	Acqua di mare	0,043 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	20 mg/l
	Suolo	0,066 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento di acqua dolce	1,59 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,159 mg/kg peso secco (p.secco)
miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1) N. CAS: 55965-84-9	Acqua dolce	3,39 µg/l
	Acqua di mare	3,39 µg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,23 mg/l
	Suolo	0,01 mg/kg peso secco (p.secco)
	Uso discontinuo/rilascio	3,39 µg/l

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 8(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

	Sedimento di acqua dolce	0,027 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,027 mg/kg peso secco (p.secco)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Manipolare solo in un luogo equipaggiato di scarico locale (oppure di uno scarico appropriato).

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza

Protezione delle mani

Osservazioni

: Guanti resistenti ai prodotti chimici Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).

Protezione della pelle e del corpo

: Abiti da lavoro

Accorgimenti di protezione

: Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : granulato

Colore : marrone

Odore : non specificato

pH : 3 - 4 (20 °C)
Concentrazione: 3 g/l

Punto di fusione : Decomposizione: no
Non applicabile

Punto di ebollizione : (1.013 hPa)
Decomposizione: no
Non applicabile

Punto di infiammabilità : Non applicabile

Infiammabilità (solidi, gas) : nessuna reazione fino a 360 °C
Metodo: Prova d'infiammabilità delle polveri depositate
Sandoz
Osservazioni: Prova di infiammabilità delle polveri depositate

Densità relativa : nessun dato disponibile

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 9(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

Densità apparente	:	800 kg/m ³
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	circa 20 g/l solubile (20 °C)
Temperatura di decomposizione	:	190 °C Velocità di riscaldamento: 0,75 K/min Metodo: test di decomposizione dinamica Radex SANDOZ vaso aperto 180 °C Metodo: Prova SANDOZ a lunga durata vaso aperto Scala di riscaldamento: 0 K/min vaso aperto
Proprietà ossidanti	:	nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Peso Molecolare	:	nessun dato disponibile
Energia minima di accensione	:	> 1 J (1.013 hPa) Metodo: Tubo d'Hartmann mod.
Dimensione della particella	:	non determinato
Autoignizione	:	nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Vedere la sezione 10.3 "Possibilità di reazioni pericolose"

10.2 Stabilità chimica

Stabile

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : nessuno(a)

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non noto

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Quando usato e manipolato come previsto, nessuno.

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 10(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Tossicità acuta per via orale : LD0 (Ratto, maschio e femmina): >= 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità acuta per inalazione : CL0 (Ratto, maschio): saturated vapor
Tempo di esposizione: 8 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
BPL: no
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : LD0 (Ratto, maschio e femmina): >= 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: si
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Acido formico:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 730 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
BPL: Nessuna informazione disponibile.

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): 7,85 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
BPL: no
Valutazione: Corrosivo per le vie respiratorie.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: si
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta
Osservazioni: Analogo ad un prodotto di composizione simile

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 11(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1):

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 64 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): 0,171 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
BPL: si
Valutazione: Corrosivo per le vie respiratorie.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 92,4 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Specie : Su coniglio
Metodo : 16CFR1500.41
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Componenti:

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per la pelle.
BPL : si

Acido formico:

Risultato : Provoca gravi ustioni.

miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1):

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Corrosivo dopo 1 a 4 ore d'esposizione
BPL : no

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Specie : Su coniglio
Metodo : 16CFR1500.42
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 12(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

Componenti:

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per gli occhi.
BPL : si

Acido formico:

Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari.

miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1):

Specie : Su coniglio
Metodo : Altro
Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari.
BPL : no

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Osservazioni : nessun dato disponibile

Componenti:

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Tipo di test : "Guinea Pig Maximation Test"
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.
BPL : si

Acido formico:

Tipo di test : Buehler Test
Via di esposizione : Dermico
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.
BPL : si

miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1):

Tipo di test : Maximisation Test
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1A.
BPL : si

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 13(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

Valutazione : Tossico se ingerito., Letale per contatto con la pelle., Letale se inalato., Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità delle cellule germinali

Prodotto:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessuna informazione disponibile.

Componenti:

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Concentrazione: 1250 - 5000 µg/ml
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Tipo di test: Studio in vitro della mutazione genica su cellule di mammifero
Sistema del test: cellule di linfoma murino
Concentrazione: 0,16 - 10 mM
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Tipo di test: Test di ames
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Concentrazione: 31,25 - 4000 µg/plate
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni

Acido formico:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: saggio degli scambi tra cromatidi fratelli
Sistema del test: V79 cellule (fibroblasti embrionali dei polmoni) dei criceti cinesi
Concentrazione: 18,4 - 92 µg/ml
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 14(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

Metodo: Linee Guida 479 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

BPL: Nessuna informazione disponibile.

Tipo di test: Studio in vitro della mutazione genica su cellule di mammifero

Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese

Concentrazione: 25 - 500 µl/ml

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

BPL: si

Tipo di test: saggio degli scambi tra cromatidi fratelli

Sistema del test: Linfociti umani

Concentrazione: 29 - 460 µg/ml

Attivazione metabolica: senza

Metodo: Linee Guida 479 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

BPL: si

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro

Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese

Concentrazione: 138 - 1266 µg/ml

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

BPL: Nessuna informazione disponibile.

Tipo di test: Test di ames

Sistema del test: Salmonella typhimurium

Concentrazione: 10 - 3333 µg/plate

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

BPL: Nessuna informazione disponibile.

Genotossicità in vivo : Specie: Drosophila melanogaster (drosophila/moscerino della frutta) (maschio)
Modalità d'applicazione: orale (cibo)
Tempo di esposizione: entire larval stage
Dosi: 0,1% as formic acid
Metodo: Linee Guida 477 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: no

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Basandosi sulla valutazione di diversi test di mutagenesi si può considerare che il prodotto non sia mutagenico.

miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1):

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Studio in vitro
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 15(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

Risultato: Risultati contraddittori sono stati osservati in studi differenti.

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Ratto
Tipo di cellula: Midollo osseo
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: <= 5 d
Dosi: 1-5 x <= 28 mg/kg
Risultato: negativo

Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: <= 5 d
Dosi: 1-5 x <= 20 - 30 mg/kg
Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici

Cancerogenicità

Prodotto:

Cancerogenicità - Valutazione : Nessuna informazione disponibile.

Componenti:

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Cancerogenicità - Valutazione : Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

Acido formico:

Cancerogenicità - Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1):

Cancerogenicità - Valutazione : Nessuna prova di cancerogenicità in studi su animali.

Tossicità riproduttiva

Prodotto:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessuna informazione disponibile.

Componenti:

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 16(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

- Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina
Ceppo: Sprague-Dawley
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)
Dosi: 200 - 500 - 1000 mg/kg
Tossicità generale genitori: NOAEL: \geq 1.000 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: 500 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD
BPL: si
- Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)
Dosi: 30 - 300 - 1000 mg/kg
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Teratogenicità: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
BPL: si
- Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessuna prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali. Esperimenti su animali hanno dimostrato effetti mutageni e teratogeni.
- Acido formico:**
- Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale
Specie: Ratto, maschio e femmina
Ceppo: Wistar
Modalità d'applicazione: orale (cibo)
Dosi: 100 - 300 - 1000 mg/kg
Tossicità generale genitori: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Analogo ad un prodotto di composizione simile
- Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Su coniglio, femmina
Ceppo: dell'Himalaya
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)
Dosi: 100 - 300 - 1000 mg/kg
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporeo
Teratogenicità: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Analogo ad un prodotto di composizione simile
- Tossicità riproduttiva - Valutazione : Non ci si attende nessuna tossicità riproduttiva. Nessun effetto teratogeno atteso.

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 17(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1):

- Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Acqua potabile
Dosi: 25 - 75 - 225 ppm
Tossicità generale genitori: NOAEL: 16,3 - 24,7 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: 16,3 - 24,7 mg/kg peso corporeo
Metodo: Altro
BPL: si
- Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Acqua potabile
Dosi: 30 - 100 - 300 ppm
Tossicità generale genitori: NOAEL: 2,8 - 4,4 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: 22,7 - 28 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F2: NOAEL: 35,7 - 39,1 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
BPL: si
- Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)
Dosi: <= 15 mg/kg
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 15 mg/kg peso corporeo
Metodo: Altro
- Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: <= 3,95 mg/kg peso corporeo
Metodo: Altro
- Tossicità riproduttiva - Valutazione : Gli elementi di prova non supportano una classificazione per tossicità riproduttiva
Una classificazione di embriotossicità non è possibile a partire dai dati attuali.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:

Osservazioni : nessun dato disponibile

Componenti:

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 18(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

Acido formico:

Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1):

Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Prodotto:

Osservazioni : nessun dato disponibile

Componenti:

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Acido formico:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1):

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

Componenti:

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 50 mg/kg
Modalità d'applicazione : orale (ingrasso)
Tempo di esposizione : 91 d
Numero delle esposizioni : daily
Dosi : 50 - 150 - 450 mg/kg
Gruppo di controllo : sì
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
BPL : sì

Acido formico:

Specie : Ratto, maschio e femmina

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 19(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

NOAEL : 400 mg/kg
LOAEL : 2.000 mg/kg
Modalità d'applicazione : orale (cibo)
Tempo di esposizione : 52 w
Numero delle esposizioni : daily
Dosi : 50 - 400 - 2000 mg/kg
Gruppo di controllo : sì
Metodo : Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
BPL : sì

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 0,122 mg/l
LOAEL : 0,244 mg/l
Modalità d'applicazione : Inalazione
Tempo di esposizione : 13 w
Numero delle esposizioni : 6 hours/day; 5 days/week
Dosi : 0,015 - 0,244 mg/l
Gruppo di controllo : sì
Metodo : Linee Guida 413 per il Test dell'OECD
BPL : sì

Modalità d'applicazione : Dermico
Osservazioni : Lo studio non è necessario da un punto di vista scientifico.

miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1):

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 16,3 - 24,7 mg/kg
Modalità d'applicazione : Acqua potabile
Tempo di esposizione : 90 d
Numero delle esposizioni : daily
Dosi : 25 - 75 - 225 ppm
Gruppo di controllo : sì
Metodo : Altro
BPL : sì

Tossicità per aspirazione

Prodotto:

nessun dato disponibile

Componenti:

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

Acido formico:

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 20(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1):

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci : CL0 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per i micro-organismi : CL50 (fango attivo): > 100 mg/l
End point: Tossicità batterica (inibizione respiratoria)
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Componenti:

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 8.690 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Monitoraggio tramite analisi: sì
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: no

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 5.410 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: sì
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
BPL: no

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 429 mg/l
End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: sì
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: sì

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 21(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

Tossicità per i micro-organismi : NOEC : ca. 200 mg/l
End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 10 d
Tipo di test: acquatico
Monitoraggio tramite analisi: no
Metodo: Altro
BPL: no
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : Osservazioni: non richiesto

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : Osservazioni: non richiesto

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : Osservazioni: Non applicabile

Tossicità per le piante : Osservazioni: Non applicabile

Tossicità del sedimento : Osservazioni: Non applicabile

Tossicità per gli organismi terrestri : Osservazioni: Non applicabile

Acido formico:

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): ca. 95 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Analogo ad un prodotto di composizione simile
Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): ca. 266 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Analogo ad un prodotto di composizione simile
Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

NOEC (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): ca. 131 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 22(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

		BPL: si Osservazioni: Analogo ad un prodotto di composizione simile Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): ca. 905 mg/l End point: Velocità di crescita Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD BPL: si Osservazioni: Analogo ad un prodotto di composizione simile Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.
Tossicità per i micro- organismi	:	NOEC (fango attivo, domestico): 72 mg/l End point: Tossicità batterica (inibizione respiratoria) Tempo di esposizione: 13 d Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: no Metodo: Altro BPL: no Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	Osservazioni: non richiesto
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: ≥ 100 mg/l End point: Tasso di riproduzione Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Tipo di test: Prova semistatica Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD BPL: si Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo	:	Osservazioni: Non applicabile
Tossicità per le piante	:	Osservazioni: Non applicabile
Tossicità del sedimento	:	Osservazioni: Non applicabile
Tossicità per gli organismi terrestri	:	Osservazioni: Non applicabile

miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1):

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 23(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

- Tossicità per i pesci : CE50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,22 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,1 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Skeletonema costatum): 0,0052 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- NOEC (Skeletonema costatum): 0,00049 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 100
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): 7,92 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,098 mg/l
Tempo di esposizione: 28 d
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Metodo: Linee Guida 215 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,004 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 100
- Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50:
86,6 mg/kg peso secco (p.secco)
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD
- NOEC:
8,83 mg/kg peso secco (p.secco)
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD

Valutazione Ecotossicologica

- Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 24(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Concentrazione: 120 mg TOC/l
Biodegradazione: circa 65 %
Relativo a: TOC
Tempo di esposizione: 14 d
Metodo: Prova statica

Componenti:

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 2,3 mg ThOD/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 81 %
Relativo a: Anidride carbonica (CO₂)
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
BPL: si

Fotodegradazione : Tipo di test: aria
Costante di valore: (1.5+/- 0.4)x10⁻¹¹cm³mol⁻¹s⁻¹
Metodo: riferirsi al definito testo libero dell'utilizzatore
BPL: no
Osservazioni: Si decompone rapidamente a contatto con la luce.

Acido formico:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: Altro
Concentrazione: 100 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 100 %
Relativo a: BOD in % del TOC
Tempo di esposizione: 14 d
Metodo: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD
BPL: no

miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1):

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Risultato: Biodegradabile non rapidamente
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 25(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

Fotodegradazione : Tipo di test: acqua
Sorgente di luce: Luce solare

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: non determinato

Componenti:

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Bioaccumulazione : Osservazioni: A causa del coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua, l'accumulo negli organismi non è previsto.

Acido formico:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non applicabile
Dato il basso valore del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (LogPow) non si prevede bioaccumulo.

miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1):

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3,6
Metodo: calcolato
Osservazioni: Non si accumula negli organismi.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,71 - 0,75
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD
BPL: si

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Non applicabile

Acido formico:

Diffusione nei vari comparti ambientali : adsorbimento
Mezzo: acqua - suolo
log Koc: < 1,25
Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Osservazioni: nessun dato disponibile
: Questa sostanza/miscela non contiene componenti

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 26(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

Componenti:

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT)..

Acido formico:

Valutazione : La sostanza non è stata identificata come PBT o come sostanza vPvB..

miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1):

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT)..

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Comportamento della sostanza nell'ambiente : nessun dato disponibile

Informazioni ecologiche supplementari : nessun dato disponibile

Componenti:

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Comportamento della sostanza nell'ambiente : non disponibile

Informazioni ecologiche supplementari : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

Acido formico:

Comportamento della sostanza nell'ambiente : non disponibile

Informazioni ecologiche supplementari : Non immettere nelle acque sotterranee, nelle acque di superficie o nelle fognature.

miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1):

Informazioni ecologiche supplementari : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 27(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Incenerimento in un inceneritore controllato ed autorizzato con abbattimento e controllo dei gas di combustione.

Contenitori contaminati : Considerare il riciclo.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Sezioni da 14.1 a 14.5.

ADR	Merce non pericolosa
ADN	Merce non pericolosa
RID	Merce non pericolosa
IATA	Merce non pericolosa
IMDG	Merce non pericolosa

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedere le sezioni da 6 a 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'Allegato II della MARPOL 73/78 e l'IBC Code (International Bulk Chemicals Code)

Nessun trasporto di rinfuse secondo il codice IBC.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

Altre legislazioni:

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 28(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

Norme Italiane di carattere generale: D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008, DPR 1124 del 30/06/1965, Circolare Ministeriale 46 del 12/06/1979, Circolare Ministeriale 61 del 04/06/1981, D.Lgs. 52 del 03/02/1997, D.Lgs. 65 del 14/03/2003, D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006.

Norme Comunitarie di carattere generale: Regolamenti (CE) n. 1907/2006 (REACH) e n. 1272/2008 (CLP), Direttive 67/548/CEE del 27/06/67, 1999/45/CE del 31 maggio 1999 e 89/391/CEE del 12/06/89

A parte i dati/regolamenti specificati in questa sezione, non sono disponibili altre informazioni riguardanti la sicurezza e la protezione della salute e dell'ambiente.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna valutazione della sicurezza chimica (CSA) è ancora disponibile per la sostanza o per gli ingredienti del preparato qui descritti.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H226	: Liquido e vapori infiammabili.
H301	: Tossico se ingerito.
H302	: Nocivo se ingerito.
H310	: Letale per contatto con la pelle.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H330	: Letale se inalato.
H331	: Tossico se inalato.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Flam. Liq.	: Liquidi infiammabili
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
2006/15/EC	: Valori indicativi di esposizione professionale
ACGIH	: USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
IT VLEP	: Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2006/15/EC / TWA	: Valori limite - 8 ore
ACGIH / TWA	: 8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / STEL	: Limite di esposizione a breve termine
IT VLEP / TWA	: Valori Limite - 8 Ore

Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 29(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Le presenti informazioni corrispondono alle nostre attuali conoscenze e con esse si intende fornire una descrizione generale dei nostri prodotti e delle loro applicazioni. Clariant non presta garanzia alcuna, espressa o implicita, circa l'accuratezza, l'adeguatezza, la completezza o l'esenzione da difetti delle informazioni e non assume alcuna responsabilità relativamente a qualsiasi uso delle informazioni, essendo responsabilità dell'utilizzatore dei prodotti Clariant determinare l'idoneità dei medesimi alla loro particolare applicazione. Nulla di quanto incluso in queste informazioni può inficiare in alcun modo i Termini e le Condizioni Generali di Vendita di Clariant, che prevalgono salvo sia diversamente concordato per iscritto. Tutti i diritti di proprietà intellettuale/industriale esistenti debbono essere osservati. Lo status dei nostri prodotti può variare in ragione di possibili modifiche dei prodotti stessi e delle leggi e regolamenti applicabili, sia a livello nazionale che internazionale. Le schede di dati di sicurezza, che forniscono precauzioni di sicurezza da osservare nella manipolazione e nello stoccaggio dei prodotti Clariant, sono disponibili a richiesta e sono fornite ai sensi di legge. Prima di maneggiare qualunque prodotto, è necessario procurarsi e consultare le informazioni contenute nella scheda di dati di sicurezza applicabile. Per ulteriori informazioni si prega di contattare Clariant.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



Sanodure Bruno Giallo 2G

Pagina 30(30)

Chiave sostanza: KS8708

Data revisione: 02.11.2020

Versione : 3 - 4 / I

Data di stampa : 26.02.2021

IT / IT