

Sanodure Bruno GSL

Pagina 1(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / 1

Data di stampa : 05.06.2019

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale

Sanodure Bruno GSL

Numero materiale: 102216

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

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela

Settore industriale:

Industria dell'estrazione, raffinazione e lavorazione dei metalli

Tipo di impiego:

Colorante d'alluminio

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

Brueningstr. 50

65929 Frankfurt am Main

Nr. telefono : +49 6196 757 60

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)

Lesioni oculari gravi, Categoria 1

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

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

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sanodure Bruno GSL

Pagina 2(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

:

Prevenzione:

P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione:

P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Eliminazione:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

(1-(3-Carbossilato-2-ossido-5-solfonato-fenilazo)-5-idrossi-7-solfonato-naftalen-2-amido) nichel(II) di trisodio
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)

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.

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Natura chimica

: anionico

Colorante azoico/complesso del nichel

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
(1-(3-Carbossilato-2-ossido-5-solfonato-fenilazo)-5-idrossi-7-	480445-87-2 407-110-1	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 50 - < 70

Sanodure Bruno GSL

Pagina 3(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

solfonatonafalen-2-amido) nichel(II) di trisodio	611-103-00-0 01-0000015658-60-0000 01-0000015658-60-0001	Aquatic Chronic 2; H411	
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	>= 1 - < 10
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 01-2120764691-48	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0002 - < 0,0015

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 : Se inalato, portare all'aria aperta.

In caso di contatto con la pelle : Lavare subito abbondantemente con acqua.
Consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
Consultare un medico.

Se ingerito : Se ingerito, consultare immediatamente un centro di controllo per i veleni o un medico.
Trattare sintomaticamente.

Sanodure Bruno GSL

Pagina 4(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi : effetti corrosivi

effetti sensibilizzanti

Rischi : Provoca gravi lesioni oculari.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

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 : Il prodotto è compatibile con agenti antincendio standard.

Mezzi di estinzione non idonei : Nessuna restrizione

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Ossidi di carbonio

Ossido di nichel

Ossidi di azoto (NOx)

Ossidi di zolfo

Evitare di generare polvere; la polvere dispersa nell'aria in concentrazione sufficiente, e in presenza di una sorgente di fiamma costituisce un rischio potenziale di esplosione. Si dovrebbero istituire procedure sistematiche di lavori di pulizia per garantire che le polveri non si accumulino sulle superfici.

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 : Raffreddare i contenitori e le parti metalliche con un getto d'acqua a spruzzo

Sanodure Bruno GSL

Pagina 5(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / 1

Data di stampa : 05.06.2019

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".

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

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

Misure di igiene : Non respirare le polveri. Non mangiare né bere durante l'impiego.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : 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

Sanodure Bruno GSL

Pagina 6(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

		STEL (Frazione inalabile, Solo aerosol)	10 mg/m3	ACGIH
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/m3	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
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			

Sanodure Bruno GSL

Pagina 7(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

Formiato di sodio N. CAS: 141-53-7	Popolazione generale	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	25 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali acuti	16,7 mg/cm2
Osservazioni:	DNEL			
	Popolazione generale	Dermico	Effetti locali acuti	8,33 mg/cm2
Osservazioni:	DNEL			
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici acuti	5000 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			
	Popolazione generale	Dermico	Effetti sistemici acuti	2500 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali a lungo termine	16,67 mg/cm2
Osservazioni:	DNEL			
	Popolazione generale	Dermico	Effetti locali a lungo termine	8,3 mg/cm2
Osservazioni:	DNEL			
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	5000 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			
	Popolazione generale	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	2500 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	350 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Popolazione generale	Inalazione	Effetti sistemici acuti	87 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	353 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Popolazione generale	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	87 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
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

Sanodure Bruno GSL

Pagina 8(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

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)
Formiato di sodio N. CAS: 141-53-7	Impianto di trattamento dei liquami	2,21 mg/l
	Acqua dolce	2 mg/l
	Acqua (rilascio intermittente)	10 mg/l
	acqua salata	0,2 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	13,4 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	1,34 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	1,5 mg/kg
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	0,049 µg/l
	Acqua di mare	0,0098 µg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,045 µg/l
	Suolo	0,009 µg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

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

: Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria

: In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

Accorgimenti di protezione

: Indossare adeguati indumenti di protezione.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : granulato

Sanodure Bruno GSL

Pagina 9(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

Colore	:	marrone
Odore	:	non specificato
Soglia olfattiva	:	non richiesto
pH	:	6 - 7 (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
Velocità di evaporazione	:	Non applicabile
Inflammabilità (solidi, gas)	:	nessuna reazione fino a 360 °C Metodo: Prova d'infiammabilità delle polveri depositate Sandoz Osservazioni: Prova di infiammabilità delle polveri depositate
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	non determinato
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	non determinato
Tensione di vapore	:	Non applicabile
Densità di vapore relativa	:	non determinato
Densità relativa	:	nessun dato disponibile
Densità	:	non determinato
Densità apparente	:	circa 800 kg/m ³
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	10 g/l solubile (20 °C)
Coefficiente di ripartizione: n- ottanolo/acqua	:	non determinato
Temperatura di autoaccensione	:	non determinato
Temperatura di	:	160 °C

Sanodure Bruno GSL

Pagina 10(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

decomposizione

Metodo: Prova SANDOZ a lunga durata vaso aperto
Scala di riscaldamento: 0 K/min
vaso aperto

210 °C

Velocità di riscaldamento: 0,75 K/min

Metodo: test di decomposizione dinamica Radex SANDOZ

Dipendenza dell'apporto di aria
vaso aperto

Viscosità

Viscosità, dinamica : Non applicabile

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 : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non noto

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Quando usato e manipolato come previsto, nessuno.

Sanodure Bruno GSL

Pagina 11(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / 1

Data di stampa : 05.06.2019

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: nessun dato disponibile

Componenti:

(1-(3-Carbossilato-2-ossido-5-solfonato fenilazo)-5-idrossi-7-solfonato naftalen-2-amido) nichel(II) di trisodio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3.579 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Non pertinente

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: sì

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: sì

Tossicità acuta per inalazione : CL0 (Ratto, maschio): saturated vapor
Tempo di esposizione: 8 h
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
BPL: no

Tossicità acuta per via cutanea : LD0 (Ratto, maschio e femmina): >= 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: sì

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

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

Sanodure Bruno GSL

Pagina 12(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

cutanea

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Osservazioni : nessun dato disponibile

Componenti:

(1-(3-Carbossilato-2-ossido-5-solfonatofenilazo)-5-idrossi-7-solfonato naftalen-2-amido) nichel(II) di trisodio:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle
BPL : si

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Leggera irritazione 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):

Specie : Su coniglio
Risultato : Provoca ustioni.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Osservazioni : nessun dato disponibile

Componenti:

(1-(3-Carbossilato-2-ossido-5-solfonatofenilazo)-5-idrossi-7-solfonato naftalen-2-amido) nichel(II) di trisodio:

Specie : Su coniglio
Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari.
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi
BPL : si

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Specie : occhio di coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Leggera irritazione agli occhi
BPL : si

Sanodure Bruno GSL

Pagina 13(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

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 : occhio di coniglio
Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Osservazioni : nessun dato disponibile

Componenti:

(1-(3-Carbossilato-2-ossido-5-solfonatofenilazo)-5-idrossi-7-solfonato naftalen-2-amido) nichel(II) di trisodio:

Tipo di test : Maximisation Test
Via di esposizione : Dermico
Specie : Porcellino d'India
Valutazione : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.
BPL : si

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

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 : Porcellino d'India
Metodo : Altro
Risultato : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1A.

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

Genotossicità in vivo : Osservazioni: nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule : Nessuna informazione disponibile.

Sanodure Bruno GSL

Pagina 14(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

germinali- Valutazione

Componenti:

(1-(3-Carbossilato-2-ossido-5-solfonato-fenilazo)-5-idrossi-7-solfonato-naftalen-2-amido) nichel(II) di trisodio:

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

Tipo di test: Test di Ames
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Topo
Tipo di cellula: Cellule di midollo osseo
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

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

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

Sanodure Bruno GSL

Pagina 15(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

BPL: si

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
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:

(1-(3-Carbossilato-2-ossido-5-solfonatofenilazo)-5-idrossi-7-solfonato naftalen-2-amido)nicel(II) di trisodio:

Cancerogenicità - Valutazione : Nessuna informazione disponibile.

2-Metil-2,4-pentandiolo:

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

Sanodure Bruno GSL

Pagina 16(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / 1

Data di stampa : 05.06.2019

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

Tossicità riproduttiva

Prodotto:

Tossicità riproduttiva - : Nessuna informazione disponibile.
Valutazione

Componenti:

(1-(3-Carbossilato-2-ossido-5-solfonatofenilazo)-5-idrossi-7-solfonato naftalen-2-amido) nichel(II) di trisodio:

Tossicità riproduttiva - : Nessuna informazione disponibile.
Valutazione

2-Metil-2,4-pentandiolo:

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: >= 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 - : Non ci si attende nessuna tossicità riproduttiva.
Valutazione Nessun effetto teratogeno atteso.

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

Sanodure Bruno GSL

Pagina 17(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

BPL: sì

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: sì

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: $\leq 3,95$ 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:

(1-(3-Carbossilato-2-ossido-5-solfonato-fenilazo)-5-idrossi-7-solfonato-naftalen-2-amido) nichel(II) di trisodio:

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

2-Metil-2,4-pentandiolo:

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.

Sanodure Bruno GSL

Pagina 18(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / 1

Data di stampa : 05.06.2019

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Prodotto:

Osservazioni : nessun dato disponibile

Componenti:

(1-(3-Carbossilato-2-ossido-5-solfonatofenilazo)-5-idrossi-7-solfonato naftalen-2-amido) nichel(II) di trisodio:

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

2-Metil-2,4-pentandiolo:

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:

(1-(3-Carbossilato-2-ossido-5-solfonatofenilazo)-5-idrossi-7-solfonato naftalen-2-amido) nichel(II) di trisodio:

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 200 mg/kg p.c./giorno
Modalità d'applicazione : orale (ingrasso)
Tempo di esposizione : 28 d
Numero delle esposizioni : daily
Dosi : 0 - 50 - 200 - 1000 mg/kg
Gruppo : si
Metodo : Linee Guida 407 per il Test dell'OECD
BPL : si

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 : si
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
BPL : si

Sanodure Bruno GSL

Pagina 19(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

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

Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle
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 : si
Metodo : Altro
BPL : si

Tossicità per aspirazione

Prodotto:

nessun dato disponibile

Componenti:

(1-(3-Carbossilato-2-ossido-5-solfonatofenilazo)-5-idrossi-7-solfonato naftalen-2-amido) nichel(II) di trisodio:

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

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 : Osservazioni: nessun dato disponibile

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

Sanodure Bruno GSL

Pagina 20(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

Componenti:

(1-(3-Carbossilato-2-ossido-5-solfonato-fenilazo)-5-idrossi-7-solfonato-naftalen-2-amido) nichel(II) di trisodio:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 1.000 mg/l
End point: mortalità
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: sì
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 290 mg/l
End point: Immobilizzazione
Tempo di esposizione: 24 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: OECD TG 202
BPL: sì
- Tossicità per le alghe : CE50r (Scenedesmus subspicatus 86.81 sag.): 21,1 mg/l
End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.3.
BPL: sì
- Tossicità per i micro-organismi : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l
End point: Tossicità batterica (inibizione respiratoria)
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: OECD TG 209
BPL: sì
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : Osservazioni: non richiesto
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : Osservazioni: non richiesto

Valutazione Ecotossicologica

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

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

Sanodure Bruno GSL

Pagina 21(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

- 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: si
Metodo: OECD TG 202
BPL: no
- Tossicità per le alghe : 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: si
Metodo: OECD TG 201
BPL: si
- 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

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 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: OECD TG 202

Sanodure Bruno GSL

Pagina 22(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

- Tossicità per le alghe : CE50 (Skeletonema costatum): 0,0052 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: OECD TG 201
- NOEC (Skeletonema costatum): 0,00049 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: OECD TG 201
- 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: OECD TG 209
- 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: OECD TG 202
- Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 10
- 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.
- 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

Sanodure Bruno GSL

Pagina 23(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

Risultato: Non biodegradabile.
Biodegradazione: < 10 %
Relativo a: Carbonio organico disciolto (DOC)
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Risultato della prova della componente attiva
secondo OECD 302B

Componenti:

(1-(3-Carbossilato-2-ossido-5-solfonato-fenilazo)-5-idrossi-7-solfonato-naftalen-2-amido) nichel(II) di trisodio:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 500 mg/l
Risultato: Non biodegradabile.
Biodegradazione: 6 %
Relativo a: Carbonio organico disciolto (DOC)
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 302B per il Test dell'OECD
BPL: sì

Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 2 mg/l
Risultato: Non biodegradabile.
Biodegradazione: 21 %
Relativo a: Domanda biochimica di ossigeno
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD
BPL: sì

Stabilità nell'acqua : Idrolisi: ca. a 50 °C (75 %)
Metodo: OECD TG 111

Idrolisi: ca. a 50 °C (75 %)
Metodo: OECD TG 111

Idrolisi: ca. a 39 °C (25 %)
Metodo: OECD TG 111

Idrolisi: ca. a 39 °C (45 %)
Metodo: OECD TG 111

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: Formazione di CO₂ in % sul valore teorico
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
BPL: sì

Sanodure Bruno GSL

Pagina 24(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

Fotodegradazione : Tipo di test: aria
Costante di valore: $(1.5 \pm 0.4) \times 10^{-11} \text{ cm}^3 \text{ mol}^{-1} \text{ s}^{-1}$
Metodo: riferirsi al definito testo libero dell'utilizzatore
BPL: no
Osservazioni: Si decompone rapidamente a contatto con la luce.

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: OECD TG 301 B

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

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: non determinato

Componenti:

(1-(3-Carbossilato-2-ossido-5-solfonatofenilazo)-5-idrossi-7-solfonato naftalen-2-amido) nichel(II) di trisodio:

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

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: ca. -4,2 (25 °C)
Metodo: OECD TG 117
BPL: si

2-Metil-2,4-pentandiolo:

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

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

Sanodure Bruno GSL

Pagina 25(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / 1

Data di stampa : 05.06.2019

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

2-Metil-2,4-pentandiolo:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Non applicabile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Osservazioni: nessun dato disponibile

: 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..

Componenti:

(1-(3-Carbossilato-2-ossido-5-solfonato fenilazo)-5-idrossi-7-solfonato naftalen-2-amido) nichel(II) di trisodio:

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

2-Metil-2,4-pentandiolo:

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

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 : Il prodotto non contiene alogeni legati organicamente che portano a valori AOX

Componenti:

(1-(3-Carbossilato-2-ossido-5-solfonato fenilazo)-5-idrossi-7-solfonato naftalen-2-amido) nichel(II) di trisodio:

Comportamento della sostanza nell'ambiente : nessun dato disponibile

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

Sanodure Bruno GSL

Pagina 26(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

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.

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.

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.
Tener conto della normativa nazionale e locale.

Contenitori contaminati : Considerare il riciclo.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Sezioni da 14.1 a 14.5.

ADR

No. ONU:	UN 3077
Designazione ufficiale di trasporto	Materia pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s.
Componente/i pericoloso/i	Colorante azoico/complesso di nichel
Classe	9
Rischio primario	9
Gruppo d'imballaggio	III
Nr. pericolo	90
Osservazioni	Trasporto ammesso

ADN

No. ONU:	UN 3077
Designazione ufficiale di trasporto	Materia pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s.
Componente/i pericoloso/i	Colorante azoico/complesso di nichel
Classe	9
Rischio primario	9
Gruppo d'imballaggio	III
Osservazioni	Trasporto ammesso

Sanodure Bruno GSL

Pagina 27(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

RID

No. ONU:	UN 3077
Designazione ufficiale di trasporto	Materia pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s.
Componente/i pericoloso/i	Colorante azoico/complesso di nichel
Classe	9
Rischio primario	9
Gruppo d'imballaggio	III
Nr. pericolo	90
Osservazioni	Trasporto ammesso

IATA

UN no.	UN 3077
Proper shipping name:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Hazard inducer(s):	Azo dye / nickel complex
Class:	9
Primary risk:	9
Packing group:	III
Remarks	Shipment permitted

IMDG

UN no.	UN 3077
Proper shipping name:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Hazard inducer(s):	Azo dye / nickel complex
Class:	9
Primary risk:	9
Packing group:	III
Remarks	Shipment permitted
Marine pollutant:	Marine Pollutant
EmS :	F-A S-F

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.

Altre indicazioni

Materiale di classe 9 non pericoloso per imballaggi <= 5L/5Kg

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che : Non applicabile

Sanodure Bruno GSL

Pagina 28(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / 1

Data di stampa : 05.06.2019

riducono lo strato di ozono

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti : Non applicabile

Altre legislazioni:

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

H301	: Tossico 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.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	: 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
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
ACGIH	: USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH / TWA	: 8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / STEL	: Limite di esposizione a breve termine

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

Sanodure Bruno GSL

Pagina 29(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

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 (aversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (aversi) 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

Classificazione della miscela:

Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

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

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



Sanodure Bruno GSL

Pagina 30(30)

Chiave sostanza: KS9050

Data revisione: 30.01.2019

Versione : 7 - 0 / I

Data di stampa : 05.06.2019

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.

IT / IT