

MEtherm 50 **No Change Service!**

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
p-cumensolfonato di sodio	15763-76-5 239-854-6 --- 01-2119489411-37-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
2-aminoetanolo	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Chronic 3; H412 limiti di concentrazione specifici STOT SE 3; H335 >= 5 %	>= 2,5 - < 3
etasolfato di sodio	126-92-1 204-812-8 --- 01-2119971586-23-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 limiti di concentrazione specifici Eye Irrit. 2; H319 > 10 - < 20 % Eye Dam. 1; H318 > 20 %	>= 1 - < 3
Alcool poliglikoleteri grassi	120313-48-6 --- --- ---	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1	>= 0,25 - < 1
subtilisina	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8 01-2119480434-38-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25

MEtherm 50 *No Change Service!*

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

		Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1	
		Stima della tossicità acuta	
		Tossicità acuta per via orale: 1.800 mg/kg	

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
- Se inalato : In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : NON indurre il vomito.
Come precauzione bere acqua.
Chiamare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Trattare sintomaticamente.
- Rischi : Provoca irritazione cutanea.
Provoca grave irritazione oculare.

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

- Trattamento : Per un avviso da specialisti, i medici devono contattare il Centro sull'Informazione sui veleni.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Polvere asciutta

MEtherm 50 **No Change Service!**

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

Anidride carbonica (CO₂)
Schiuma
Getto d'acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione non idonei : NON usare getti d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Nessuna informazione disponibile.

Prodotti di combustione pericolosi : Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Pericolo di scivolamento causato dal prodotto sversato.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio).
Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

6.4 Riferimento ad altre sezioni

vedi Paragrafo 8 + 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Indossare indumenti protettivi.
Non mescolare mai direttamente i prodotti concentrati.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio. Il prodotto di per sé non brucia.

Misure di igiene : Mantenere lontano da alimenti e bevande.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Immagazzinare a temperatura ambiente nel contenitore origi-

MEtherm 50 No Change Service!

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

contenitori	nale.
Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio	: Temperatura di magazzinaggio consigliata: 5 - 25°C Proteggere da gelo, caldo e dai raggi solari.
Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti	: Non immagazzinare insieme a prodotti esplosivi, infettivi e radioattivi.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : nessuno

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-aminoetanolo	141-43-5	TWA	1 ppm 2,5 mg/m ³	2006/15/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo, Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle			
		STEL	3 ppm 7,6 mg/m ³	2006/15/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo, Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle			
		TWA	1 ppm 2,5 mg/m ³	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
		STEL	3 ppm 7,6 mg/m ³	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
		TWA	3 ppm	ACGIH
		STEL	6 ppm	ACGIH
subtilisina	9014-01-1	C	0,00006 mg/m ³ (enzima cristallino attivo)	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
propan-1,2-diolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	168 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m ³
p-cumensolfonato di	Lavoratori	Contatto con la	Effetti sistemici a	136,25 mg/kg

MEtherm 50 *No Change Service!*

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

sodio		pelle	lungo termine	
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,096 mg/cm ²
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	26,9 mg/m ³
2-aminoetanolo	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	3,3 mg/m ³
etasolfato di sodio	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	4060 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	285 mg/m ³
subtilisina	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali acuti, Effetti locali a lungo termine	2000 ppm
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,00006 mg/m ³

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
propan-1,2-diolo	Acqua dolce	260 mg/l
	Acqua di mare	26 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	183 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	20000 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	572 mg/kg
p-cumensolfonato di sodio	Sedimento marino	57,2 mg/kg
	Suolo	50 mg/kg
	Acqua dolce	0,23 mg/l
	Acqua di mare	0,023 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	2,3 mg/l
2-aminoetanolo	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,862 mg/kg
	Sedimento marino	0,0862 mg/kg
	Suolo	0,037 mg/kg
	Acqua dolce	0,085 mg/l
etasolfato di sodio	Acqua di mare	0,0085 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,028 mg/l
	Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue	100 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,434 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,0434 mg/kg peso secco (p.secco)
2-aminoetanolo	Suolo	0,0367 mg/kg peso secco (p.secco)
	Acqua dolce	0,136 mg/l
	Acqua di mare	0,0136 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,5 mg/kg
	Sedimento marino	0,15 mg/kg

MEtherm 50 **No Change Service!**

Versione Data di revisione:
02.06 04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

	Suolo	0,22 mg/kg
	Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue	1,35 mg/l
subtilisina	Acqua dolce	0,00006 mg/l
	Acqua di mare	0,000006 mg/l
	Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue	65 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione delle mani

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

Osservazioni : Protezione contro gli schizzi: guanti di gomma nitrile usa e getta e.g. Dermatril (Strato di solidità: 0,11 mm) manufatturati da KCL o da altri manufattori che offrono lo stesso tipo di protezione. Contatto prolungato: guanti di gomma nitrile e.g. Camatril (<480 Min., Strato di solidità: 0,40 mm) o guanti di gomma butile e.g. Butoject (<480 Min., Strato di solidità: 0,70 mm) manufatturati da KCL o da altri manufattori che offrono lo stesso tipo di protezione.

Protezione della pelle e del corpo : Uniforme da lavoro o cappotto da laboratorio.

Protezione respiratoria : Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Accorgimenti di protezione : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : liquido

Colore : giallo chiaro

Odore : caratteristico/a

Soglia olfattiva : non determinato

Punto di fusione/punto di congelamento : < -5 °C

Temperatura di decomposizione : Non applicabile

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione. : ca. 100 °C

MEtherm 50 *No Change Service!*

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	> 100 °C Metodo: DIN 51755 Part 1
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
pH	:	11 (20 °C) Concentrazione: 100 %
Viscosità Viscosità, dinamica	:	ca. 9 mPa*s Metodo: ISO 3219
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	(20 °C) completamente solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	ca. 1,11 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa)
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Infiammabilità (liquidi)	:	Non alimenta la combustione.
Autoignizione	:	Nessun dato disponibile
Grado di corrosione del metallo	:	Nessuna ragionevolmente prevedibile.
Velocità di evaporazione	:	Nessun dato disponibile

MEtherm 50 *No Change Service!*

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Reazioni con acidi.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Proteggere dal gelo, calore e luce del sole.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Possibili incompatibilità con materiali sensibili agli alcali.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

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

Tossicità acuta per via cuta- : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
nea Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

p-cumensolfonato di sodio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazio- : CL50 (Ratto): > 5 mg/l
ne Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cuta- : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg
nea

MEtherm 50 *No Change Service!*

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

2-aminoetanolo:

Tossicità acuta per via orale : (Ratto): 1.515 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Valutazione: Nocivo se ingerito.

Tossicità acuta per inalazione : (Ratto): > 1,3 mg/l
Tempo di esposizione: 6 h
Atmosfera test: vapore
Valutazione: Nocivo se inalato.

Tossicità acuta per via cutanea : Valutazione: Nocivo per contatto con la pelle.

etasolfato di sodio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 2.840 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

Alcool poliglikoleteri grassi:

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

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: non determinato

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: non determinato

subtilisina:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 1.800 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Stima della tossicità acuta: 1.800 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Componenti:

p-cumensolfonato di sodio:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : lieve irritazione

MEtherm 50 *No Change Service!*

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

Osservazioni : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

2-aminoetanolo:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

etasolfato di sodio:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per la pelle

Alcool poliglikoleteri grassi:

Specie : Su coniglio
Metodo : Test di Draize
Risultato : Irritante per la pelle

subtilisina:

Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per la pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare.

Componenti:

p-cumensolfonato di sodio:

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

2-aminoetanolo:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari.

etasolfato di sodio:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

Alcool poliglikoleteri grassi:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

subtilisina:

Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

MEtherm 50 **No Change Service!**

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

p-cumensolfonato di sodio:

Tipo di test : Buehler Test
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

2-aminoetano:

Tipo di test : Maximisation Test
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

etasolfato di sodio:

Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

Alcool poliglikoleteri grassi:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

subtilisina:

Risultato : Probabilità di sensibilizzazione delle vie respiratorie negli esseri umani sulla base di test su animali
Osservazioni : basato in modo predominante su prove sull'uomo

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

p-cumensolfonato di sodio:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Mutagenicità (Salmonella typhimurium - saggio di reversione)
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è mutageno al test di Ames

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Orale
Risultato: Non mutageno

MEtherm 50 **No Change Service!**

Versione Data di revisione:
02.06 04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Non è mutageno al test di Ames

2-aminoetanol:

Genotossicità in vitro : Risultato: Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

Genotossicità in vivo : Risultato: Non ha mostrato effetti mutageni negli esperimenti su animali.

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico., Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

etasolfato di sodio:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames)
Sistema del test: Batteri
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Alcool poliglikoleteri grassi:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames)
Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

subtilisina:

Genotossicità in vitro : Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: Non mutageno

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

p-cumensolfonato di sodio:

Specie : Ratto
Tempo di esposizione : 2 Anni
Metodo : Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Risultato : nessun aumento di tumori osservato

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

2-aminoetanol:

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

MEtherm 50 *No Change Service!*

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

ne

etasolfato di sodio:

Specie : Ratto
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 2 Anni
Dosi : > 1125 mg/kg peso corporeo

Alcool poliglikoleteri grassi:

Cancerogenicità - Valutazione : Gli elementi di prova non supportano una classificazione come cancerogeno

subtilisina:

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

p-cumensolfonato di sodio:

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale genitori: NOAEL: 300 mg/kg p.c./giorno
Tossicità generale F1: NOAEL: 1.000 mg/kg p.c./giorno
Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 936 mg/kg peso corporeo
Teratogenicità: NOAEL: 936 mg/kg p.c./giorno

Tossicità riproduttiva - Valutazione : studio scientificamente ingiustificato

2-aminoetanolo:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale genitori: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F2: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
Risultato: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità.

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 120 mg/kg p.c./giorno
Teratogenicità: NOAEL: 450 mg/kg p.c./giorno

MEtherm 50 **No Change Service!**

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

etasolfato di sodio:

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 250 Milligrammo al chilo
Risultato: negativo
Osservazioni: Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessun dato disponibile

Alcool poliglikoleteri grassi:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

subtilisina:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

p-cumensolfonato di sodio:

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

2-aminoetanolo:

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

etasolfato di sodio:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Alcool poliglikoleteri grassi:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

subtilisina:

Organi bersaglio : Vie respiratorie
Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

MEtherm 50 *No Change Service!*

Versione Data di revisione:
02.06 04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

p-cumensolfonato di sodio:

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

2-aminoetano:

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

etasolfato di sodio:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Alcool poliglikoleteri grassi:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

p-cumensolfonato di sodio:

Specie : Ratto
NOAEL : 763 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Organi bersaglio : Sistema cardio-vascolare
Osservazioni : Tossicità subcronica

Specie : Ratto
NOAEL : 60 mg/kg
Modalità d'applicazione : Dermico
Tempo di esposizione : 2 anni
Metodo : Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Organi bersaglio : Pelle

etasolfato di sodio:

Specie : Su coniglio
NOAEL : 488 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 90 giorni

Specie : Topo
NOAEL : 400 mg/kg
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle
Tempo di esposizione : 90 giorni

Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

MEtherm 50 **No Change Service!**

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

Componenti:

Alcool poliglikoleteri grassi:

Per via della sua viscosità, questo prodotto non presenta pericolo di aspirazione.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Componenti:

2-aminoetanolo:

Informazioni generali : Ripetute e prolungate esposizioni ai solventi possono causare danni al cervello e al sistema nervoso.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Il prodotto non è stato testato.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

p-cumensolfonato di sodio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
per altri invertebrati acquatici Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
acquatiche Tempo di esposizione: 72 h

2-aminoetanolo:

Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 349 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: Metodo di prova, direttiva 92/69/CEE.

Tossicità per la daphnia e : CE50 (Daphnia magna): 65 mg/l

MEtherm 50 **No Change Service!**

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

- per altri invertebrati acquatici Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: CE 84/449
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (*Scenedesmus capricornutum* (Alghe d'acqua dolce)):
2,5 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : 1,2 mg/l
Tempo di esposizione: 30 d
Specie: *Oryzias latipes* (Cipriniformi arancione-rosso)
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,85 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

etasolfato di sodio:

- Tossicità per i pesci : CL50 (*Brachydanio rerio* (danio zebrato o pesce zebra)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): 483 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): > 511 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: \geq 1.357 mg/l
Tempo di esposizione: 42 d
Specie: *Pimephales promelas* (Cavedano americano)
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 1,4 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)

Alcool poliglikoleteri grassi:

- Tossicità per i pesci : CL50 (*Leuciscus idus*): 1 - 10 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia magna*): 0,1 - 1 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (alghe): 0,1 - 1 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)

MEtherm 50 **No Change Service!**

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

subtilisina:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 8,2 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): 0,586 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (alghe): 0,83 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,041 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,017 mg/l
Tempo di esposizione: 32 d
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD
- Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 1

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

- Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile, in accordo con il test specifico OECD.
Metodo: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Componenti:

p-cumensolfonato di sodio:

- Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: > 60 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

2-aminoetanolo:

- Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: > 90 %
Tempo di esposizione: 21 d
Metodo: Linee Guida 301 A per il Test dell'OECD

MEtherm 50 *No Change Service!*

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

etasolfato di sodio:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 89 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

Alcool poliglikoleteri grassi:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: > 60 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

subtilisina:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

p-cumensolfonato di sodio:

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

2-aminoetanolo:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua ≤ 4).

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -1,91

etasolfato di sodio:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,248

Alcool poliglikoleteri grassi:

Bioaccumulazione : Osservazioni: L'accumulazione negli organismi acquatici è improbabile.

subtilisina:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: < 0

MEtherm 50 *No Change Service!*

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

Contenitori contaminati : Portare i recipienti vuoti presso un centro di riciclaggio

No. (codice) del rifiuto smaltito : EWC 070601*

No. (codice) del rifiuto smaltito(Gruppo) : Rifiuti provenienti di produzione, formulazione, fornitura ed uso (HZVA) da grassi , lubrificanti, saponi, detersivi, disinfettanti e prodotti di protezione personale

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa

IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa

IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa

IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa

IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa

IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa

IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa

IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa

IATA (Cargo) : Non regolamentato come merce pericolosa

IATA (Passeggero) : Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

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, immis- : Devono essere considerate le con-

MEtherm 50 No Change Service!

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

sione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII)	dizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 3
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	: 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
Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose	: Non applicabile
REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	: Non applicabile
Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	Non applicabile
Composti organici volatili	: Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010, relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) Contenuto di composti organici volatili (COV): 3,7 %
Regolamento (CE) n. 648/2004, come amendato	: uguale o superiore al 5 % ma inferiore al 15 %: Tensioattivi anionici inferiore al 5 %: Tensioattivi non ionici, Policarbossilati Altri costituenti: Enzimi

Altre legislazioni:

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questa miscela è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del Regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti su loro espressa richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

TCSI	: Non conforme all'inventario
TSCA	: Il prodotto contiene una o più sostanze non elencate nell'inventario TSCA.
AIIC	: Non conforme all'inventario

MEtherm 50 **No Change Service!**

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

DSL	:	Questo prodotto contiene i seguenti componenti che non sono elencati né nella lista NDSL né DSL canadese. p-cumensolfonato di sodio Alanina N,N-bis(carbossimeti)-, sale trisodico Alcool poliglikoleteri grassi
ENCS	:	Non conforme all'inventario
ISHL	:	Non conforme all'inventario
KECI	:	Non conforme all'inventario
PICCS	:	Non conforme all'inventario
IECSC	:	Non conforme all'inventario
NZIoC	:	Non conforme all'inventario
TECI	:	Non conforme all'inventario

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Esente

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302	:	Nocivo se ingerito.
H312	:	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	:	Provoca irritazione cutanea.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	:	Provoca grave irritazione oculare.
H332	:	Nocivo se inalato.
H334	:	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	:	Può irritare le vie respiratorie.
H400	:	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	:	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	:	Nocivo 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
Resp. Sens.	:	Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Skin Corr.	:	Corrosione cutanea
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2006/15/EC	:	Valori indicativi di esposizione professionale

MEtherm 50 **No Change Service!**

Versione
02.06

Data di revisione:
04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

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
2006/15/EC / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / STEL	:	Limite di esposizione a breve termine
ACGIH / C	:	Limite del soffitto
IT VLEP / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	:	Valori Limite - Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; 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; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; 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:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

II

MEtherm 50 ***No Change Service!***

Versione Data di revisione:
02.06 04.01.2023

Data ultima edizione: 12.12.2022

|| Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.