

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



Klübersynth EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Klübersynth EM 94-102

Articolo-N. : 004305

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Grasso lubrificante

Restrizioni d'uso raccomandate : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.com

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

Punto di contatto nazionale : Klüber Lubrication Italia S.a.s. di Externa Holding S.r.l.
Via Monferrato 57, Sesto Ulteriano
20098 San Giuliano Milanese (MI)
Italia
Tel.: +39-02-98213-1
Fax: +39-02-98281595
klita@it.klueber.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : 06 68593726 Roma - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA
800183459 Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia
081-5453333 Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli"
06-49978000 Roma - CAV Policlinico "Umberto I"
06-3054343 Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli"
055-7947819 Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica
0382-24444 Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica
02-66101029 Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

800883300 Bergamo - Az. Osp. Papa Giovanni XXII
800011858 Verona - Az. Osp. Integrata Verona
+49 89 7876 700 (Service 24/7)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Irritazione oculare, Categoria 2 H319: Provoca grave irritazione oculare.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P280 Indossare proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione:

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Etichettatura aggiuntiva

EUH208 Contiene acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio; Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol. **Può provocare una reazione allergica.**

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.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

informazioni ecologiche: 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.

informazioni tossicologiche: 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.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Natura chimica : olio idrocarburico sintetico
Olio minerale.
sapone speciale al calcio

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	limiti di concentrazione specifici Fattore-M Note Stima della tossicità acuta	Concentrazione (% w/w)
acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio	68584-23-6 271-529-4 01-2119492627-25-XXXX	Skin Sens.1B; H317	>= 10 % Skin Sens.1B,	>= 1 - < 10
dodecilbenzensolfonato di calcio	26264-06-2 247-557-8 01-2120122335-68-0006 01-2120122335-68-0005 01-2120122335-68-XXXX	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic4; H413		>= 2,5 - < 3
Condensation pro-		Skin Sens.1; H317		>= 0,1 - < 1

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth EM 94-102

Versione 7.0 Data di revisione: 12.04.2022 Data ultima edizione: 27.10.2021
Data della prima edizione: 29.10.2013 Data di stampa: 24.04.2022

ducts of fatty acids, tall oil with 2-amino-2- ethylpropanediol	946-010-7 01-2120770934-44- XXXX			
acidi solfonici, petrolio, sali di calcio	61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18- XXXX	Skin Sens.1B; H317	>= 10 % Skin Sens.1B,	>= 0,1 - < 1
acido benzensolfoni- co, mono-C16-24- alchil derivati, sali di calcio	70024-69-0 274-263-7 01-2119492616-28- XXXX	Skin Sens.1B; H317	>= 10 % Skin Sens.1B,	>= 0,1 - < 1
Sostanze con un limite di esposizione professionale :				
distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente; olio base — non specificato	64741-88-4 265-090-8 649-454-00-7 01-2119488706-XXXX	Non classificato	Nota L	>= 20 - < 30

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Se inalato : Portare la persona all'aria fresca. Se gli indizi/sintomi conti-
nuano, consultare un medico.
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al
caldo.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e
consultare un medico.
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio pra-
ticare la respirazione artificiale.

In caso di contatto con la : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| pelle | | Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.
Consultare immediatamente un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. |
| In caso di contatto con gli occhi | : | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 10 minuti.
Consultare un medico. |
| Se ingerito | : | Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute. |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- | | | |
|---------|---|---|
| Sintomi | : | Manifestazione allergica |
| Rischi | : | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

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

- | | | |
|-------------|---|--|
| Trattamento | : | La procedura di Primo Soccorso dovrebbe essere concordata consultando il medico del lavoro competente. |
|-------------|---|--|

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Mezzi di estinzione idonei | : | Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica. |
| Mezzi di estinzione non idonei | : | Getto d'acqua abbondante |

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- | | | |
|------------------------------------|---|--|
| Prodotti di combustione pericolosi | : | Ossidi di carbonio
Ossidi di zolfo
Ossidi di metalli |
|------------------------------------|---|--|

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. Usare i dispositivi di protezione individuali. L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute. |
| Ulteriori informazioni | : | Procedura normale per incendi di origine chimica. |

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



KLÜBERSYNTH EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Precauzioni individuali : Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Usare la protezione respiratoria suggerita se il limite di esposizione professionale viene superato e/o in caso di fuoriuscita del prodotto (polvere).
Non respirare vapori, aerosoli.
Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

6.2 Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali : Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di bonifica : Rimuovere immediatamente per mezzo di una scopa o con mezzo aspirante.
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Le persone con precedenti d'ipersensibilità cutanea o asma, allergie croniche o ricorrenti malattie respiratorie, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Lavare mani e faccia prima delle pause e immediatamente dopo aver manipolato il prodotto.
Evitare il contatto con gli occhi, la bocca o la pelle.
Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.
Non ingerire.
Non riconfezionare.
Queste istruzioni sulla sicurezza si applicano anche agli imballaggi vuoti che possono contenere ancora dei residui di prodotto.
Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

Misure di igiene : Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale. Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato. Tenere in un luogo asciutto fresco, e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Non si richiedono istruzioni specifiche per la manipolazione.

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
distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente; olio base — non specificato	64741-88-4	TWA (Frazione inalabile)	5 mg/m ³	ACGIH (2013-03-01)

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	11,75 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	3,33 mg/kg
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	1,03 mg/kg
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
Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	8,33 mg/kg p.c./giorno
acidi solfonici, petrolio, sali di calcio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	11,75 mg/m ³

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

KLÜBERSYNTH EM 94-102

Versione 7.0 Data di revisione: 12.04.2022 Data ultima edizione: 27.10.2021 Data di stampa: 24.04.2022
Data della prima edizione: 29.10.2013

	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	3,33 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	1,03 mg/cm2

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente; olio base — non specificato	Orale	9,33 mg/kg
acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio	Acqua dolce	1 mg/l
	Acqua di mare	1 mg/l
	Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue	1000 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	723500000
	Sedimento marino	723500000
	Suolo	868700000
	Orale	16,667
propan-1,2-diolo	Acqua	260 mg/l
	Acqua di mare	26 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	572 mg/kg
	Sedimento marino	57,2 mg/kg
	Suolo	50 mg/kg
acidi solfonici, petrolio, sali di calcio	Acqua dolce	1 mg/l
	Acqua di mare	1 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	10 mg/l
	Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue	1000 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	226000000
	Sedimento marino	226000000
	Suolo	271000000
	Orale	16,667

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

nessuno(a)

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica
Tempo di permeazione : > 10 min
Indice di protezione : Classe 1

Osservazioni : Indossare guanti. Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

KLÜBERSYNTH EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico.

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

Protezione respiratoria : Non richiesto; tranne nel caso di formazione di aerosol.

Filtro tipo : Filtro tipo P

Accorgimenti di protezione : Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.
Scegliere una protezione fisica secondo le sue caratteristiche, alla concentrazione, alla quantità di sostanze pericolose e al tipo di posto di lavoro.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : pasta

Colore : marrone

Odore : caratteristico/a

Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di fusione : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione : Nessun dato disponibile

Inflammabilità (solidi, gas) : Sostanze combustibili

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 : Non applicabile

Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione : Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth EM 94-102

Versione 7.0	Data di revisione: 12.04.2022	Data ultima edizione: 27.10.2021 Data della prima edizione: 29.10.2013	Data di stampa: 24.04.2022
-----------------	----------------------------------	---	-------------------------------

zione

pH : Non applicabile
la sostanza/miscela è insolubile (in acqua)

Viscosità

Viscosità, dinamica : Nessun dato disponibile

Viscosità, cinematica : Non applicabile

La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità : insolubile

Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Nessun dato disponibile

Tensione di vapore : < 0,001 hPa (20 °C)

Densità relativa : 0,91 (20 °C)
Sostanza di riferimento: Acqua
Il valore è calcolato.

Densità : 0,91 g/cm³
(20 °C)

Densità apparente : Nessun dato disponibile

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

Autoignizione : Nessun dato disponibile

Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile

Punto di sublimazione : Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

KLÜBERSYNTH EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non vi sono condizioni che debbano essere specificatamente menzionate.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Prodotto:

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

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità acuta per via cutanea : Sintomi: Arrossamento, Irritazione locale

Componenti:

acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio:

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

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 1,9 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

dodecilbenzensolfonato di calcio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 1.300 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 4.199 mg/kg

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio:

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

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 1,9 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: si

acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio:

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

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 1,9 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : (Su coniglio): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: si

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente; olio base — non specificato:

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

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

BPL: si

Tossicità acuta per inalazio- : CL50 (Ratto): > 5,53 mg/l
ne : Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna
tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cuta- : DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg
nea : Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: si

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

Componenti:

acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio:

Specie : Su coniglio
Valutazione : Nessuna irritazione della pelle
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

dodecilbenzensolfonato di calcio:

Specie : Su coniglio
Valutazione : Irritante per la pelle.
Risultato : Irritante per la pelle.

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Specie : epidermide umana ricostruita (RhE)
Valutazione : Nessuna irritazione della pelle
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio:

Specie : Su coniglio
Valutazione : Nessuna irritazione della pelle
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio:

Specie : Su coniglio
Valutazione : Nessuna irritazione della pelle
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

KLÜBERSYNTH EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente; olio base — non specificato:

Specie	: Su coniglio
Valutazione	: Nessuna irritazione della pelle
Metodo	: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	: Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Osservazioni : Irritante per gli occhi.

Componenti:

acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio:

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

dodecilbensensolfonato di calcio:

Specie	: Su coniglio
Valutazione	: Rischio di gravi lesioni oculari.
Risultato	: Rischio di gravi lesioni oculari.

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Specie	: Su coniglio
Valutazione	: Nessuna irritazione agli occhi
Risultato	: Nessuna irritazione agli occhi

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio:

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

acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio:

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

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente; olio base — non specificato:

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

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

KLÜBERSYNTH EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

Componenti:

acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio:

Tipo di test	: Buehler Test
Specie	: Porcellino d'India
Valutazione	: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.
Risultato	: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

dodecilbenzensolfonato di calcio:

Specie	: Porcellino d'India
Valutazione	: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Risultato	: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Valutazione	: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Risultato	: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio:

Tipo di test	: Buehler Test
Specie	: Porcellino d'India
Valutazione	: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.
Risultato	: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio:

Tipo di test	: Buehler Test
Specie	: Porcellino d'India
Valutazione	: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.
Risultato	: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente; olio base — non specificato:

Tipo di test	: Buehler Test
Specie	: Porcellino d'India
Valutazione	: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Metodo	: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
BPL	: sì

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

Mutagenicità delle cellule germinali

Prodotto:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Genotossicità in vivo : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

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

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

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

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

KLÜBERSYNTH EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente; olio base — non specificato:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di Ames
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: sì

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

Cancerogenicità

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Componenti:

acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio:

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

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio:

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

acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio:

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

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente; olio base — non specificato:

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

Tossicità riproduttiva

Prodotto:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

Componenti:

acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale genitori: NOAEL: > 500 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: > 500 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 415 per il Test dell'OECD

Tossicità riproduttiva - Valutazione : - Fertilità -
Non tossico per la riproduzione
- Teratogenicità -
Non tossico per la riproduzione

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : - Fertilità -
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale genitori: NOAEL: > 500
Tossicità generale F1: NOAEL: > 500
Metodo: Linee Guida 415 per il Test dell'OECD

Tossicità riproduttiva - Valutazione : - Fertilità -
Non tossico per la riproduzione
- Teratogenicità -
Non tossico per la riproduzione

acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale genitori: NOAEL: > 500 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: > 500 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 415 per il Test dell'OECD

Tossicità riproduttiva - Valutazione : - Fertilità -
Non tossico per la riproduzione
- Teratogenicità -

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

Non tossico per la riproduzione

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente; olio base — non specificato:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : - Fertilità -
Non tossico per la riproduzione
- Teratogenicità -
Non tossico per la riproduzione

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Componenti:

acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio:

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

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio:

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

acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio:

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

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente; olio base — non specificato:

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Componenti:

acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio:

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

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio:

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

acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio:

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente; olio base — non specificato:

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:

acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio:

Specie	: Ratto
NOAEL	: 500 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Orale
Metodo	: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio:

Specie	: Ratto
NOAEL	: 500 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Orale
Metodo	: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio:

Specie	: Ratto
NOAEL	: 500 mg/kg
NOAEL	: 500 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 28
Metodo	: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

Specie	: Ratto
NOAEL	: 0,05 mg/l
NOAEL	: 0,05 mg/l
Modalità d'applicazione	: Inalazione
Atmosfera test	: polvere/nebbia
Tempo di esposizione	: 28
Metodo	: Linee Guida 412 per il Test dell'OECD

Specie	: Ratto
NOAEL	: > 1000 mg/kg
NOAEL	: > 1.000 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Dermico
Tempo di esposizione	: 28
Metodo	: Linee Guida 410 per il Test dell'OECD

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

Tossicità per aspirazione

Prodotto:

Queste informazioni non sono disponibili.

Componenti:

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente; olio base — non specificato:

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite 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.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : L'informazione data è fondata sui componenti e la tossicologia su prodotti simili.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Nocivo per gli organismi acquatici.

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

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

Tossicità per i micro-organismi : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): >

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

10.000 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe clorofee)): > 1.500 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Inibitore di crescita
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per i micro-organismi : CL50 (fango attivo): > 10.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Inibitore di respirazione
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.,
Nessuna tossicità nel limite di solubilità

dodecilbenzensolfonato di calcio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 22 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
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)): 2,5 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinodon variegatus): > 10.000 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 1.500 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Inibitore di crescita
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): > 10.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
BPL: si

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.,
Nessuna tossicità nel limite di solubilità

acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 10.000 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 1.500 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Inibitore di crescita
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per i micro-organismi : CL50 (fango attivo): > 10.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Inibitore di respirazione
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.,
Nessuna tossicità nel limite di solubilità

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

KLÜBERSYNTH EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente; olio base — non specificato:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 10.000 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): >= 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 10 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile
Eliminabilità fisico-chimica	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio:

Biodegradabilità	:	Risultato: Biodegradabile non rapidamente Biodegradazione: 8 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD
------------------	---	---

dodecilbensensolfonato di calcio:

Biodegradabilità	:	Concentrazione: 10 mg/l Risultato: biodegradabile rapidamente Biodegradazione: 73 % Tempo di esposizione: 28 d
------------------	---	---

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Biodegradabilità	:	Risultato: Biodegradabile non rapidamente
------------------	---	---

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio:

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

KLÜBERSYNTH EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Risultato: Biodegradabile non rapidamente
Biodegradazione: 8 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
BPL: si

acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Risultato: Biodegradabile non rapidamente
Biodegradazione: 8 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD
BPL: si

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

Componenti:

acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio:

Bioaccumulazione : Osservazioni: A causa del coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua, l'accumulazione negli organismi è possibile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 16,09 (25 °C)

dodecilbenzensolfonato di calcio:

Bioaccumulazione : Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)
Tempo di esposizione: 21 d
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 104

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 4,77

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 100

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 9,01

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio:

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth EM 94-102

Versione 7.0	Data di revisione: 12.04.2022	Data ultima edizione: 27.10.2021 Data della prima edizione: 29.10.2013	Data di stampa: 24.04.2022
-----------------	----------------------------------	---	-------------------------------

Bioaccumulazione : Osservazioni: A causa del coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua, l'accumulazione negli organismi è possibile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 10,88 (20 °C)
Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD
BPL: sì

acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio:

Bioaccumulazione : Osservazioni: A causa del coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua, l'accumulazione negli organismi è possibile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 16,09 (25 °C)

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente; olio base — non specificato:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 3,9 - 6

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : 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:

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente; olio base — non specificato:

Valutazione : Sostanza PBT non classificata. Sostanza vPvB non classificata

12.6 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

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



KLÜBERSYNTH EM 94-102

Versione 7.0	Data di revisione: 12.04.2022	Data ultima edizione: 27.10.2021 Data della prima edizione: 29.10.2013	Data di stampa: 24.04.2022
-----------------	----------------------------------	---	-------------------------------

Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Nessuna informazione ecologica è disponibile.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	: Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo. Non eliminare come rifiuto domestico. Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.
Contenitori contaminati	: Gli imballaggi non adeguatamente svuotati devono essere smaltiti come prodotto non utilizzato. Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali. I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti:
N. (codice) del rifiuto smaltito	: prodotto utilizzato, prodotto inutilizzato 12 01 12*, grassi e cere esauriti confezioni non ripulite 15 01 10, imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADN	: Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	: Non regolamentato come merce pericolosa
RID	: Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	: Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	: Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth EM 94-102

Versione 7.0	Data di revisione: 12.04.2022	Data ultima edizione: 27.10.2021 Data della prima edizione: 29.10.2013	Data di stampa: 24.04.2022
-----------------	----------------------------------	---	-------------------------------

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	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

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	:	Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	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

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Osservazioni	:	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, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	:	Non applicabile
---	---	-----------------

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematich	:	Questo prodotto non contiene so-
--	---	----------------------------------

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

KLÜBERSYNTH EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

che candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). (EU SVHC)	stanze molto preoccupanti (Regola- mentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).
REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizza- zione (Allegato XIV) (EU. REACH-Annex XIV)	: Non applicabile
Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (EC 1005/2009)	: Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) (EU POP)	: Non applicabile
Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di so- stanze chimiche pericolose (EU PIC)	: Non applicabile
Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze perico- lose.	: Non applicabile
Composti organici volatili	: Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (pre- venzione e riduzione integrate dell'inquinamento) Contenuto di composti organici volatili (COV): 3,34 %

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in mate-
ria 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 regola-
mento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Queste informazioni non sono disponibili.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302	: Nocivo se ingerito.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H413	: Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLUBER
LUBRICATION

Klubersynth EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Nota L : Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene meno del 3 % di estratto di dimetil solfossido secondo la misurazione IP 346 ("Determinazione dei policiclici aromatici negli oli di base inutilizzati lubrificanti e nelle frazioni di petrolio senza asfaltene - estrazione di dimetil solfossido", Institute of Petroleum, Londra), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per detta classe di pericolo.

ACGIH : USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH / TWA : 8-ore, media misurata in tempo

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 esi-

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth EM 94-102

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 27.10.2021	Data di stampa:
7.0	12.04.2022	Data della prima edizione: 29.10.2013	24.04.2022

stenti 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:

Procedura di classificazione:

Eye Irrit. 2

H319

Metodo di calcolo

La presente scheda di sicurezza è valida solo per la merce etichettata e munita di confezione originale. Le informazioni ivi contenute non possono essere divulgate o modificate senza il nostro espresso consenso scritto. È permesso trasmettere il presente documento solo entro i limiti previsti per legge. Non è permesso divulgare le schede di sicurezza oltre tali limiti, soprattutto in pubblico (ad es. sotto forma di download in internet), senza il nostro espresso consenso scritto. Mettiamo a disposizione dei nostri clienti schede di sicurezza modificate in conformità alle disposizioni di legge. Rientra nella responsabilità del cliente trasmettere le schede di sicurezza ed eventuali modifiche delle stesse ai propri clienti, collaboratori e altri utenti del prodotto, in conformità alle direttive di legge. Non ci assumiamo garanzia alcuna per l'attualità delle schede di sicurezza che gli utenti ricevono da terzi. Tutte le informazioni e istruzioni contenute nella presente scheda tecnica sono state redatte coscienziosamente e si basano sui dati a nostra disposizione il giorno della pubblicazione. I dati intendono informare sulle misure di sicurezza necessarie durante l'uso del prodotto; essi non garantiscono la sussistenza di talune caratteristiche o l'idoneità del prodotto per il singolo caso e non comportano il venire in essere di un rapporto contrattuale. La presenza di una scheda di sicurezza per un determinato spazio giudiziario non significa necessariamente che l'importazione oppure l'utilizzo entro questo spazio giudiziario siano permessi a norma di legge. Per ulteriori informazioni, si prega di rivolgersi al responsabile del reparto vendite oppure al partner commerciale autorizzato.