

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Klübersynth MZ 4-17 Spray
Articolo-N. : 081258

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Spray 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 GmbH & Co. KG
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

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

02-66101029 Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda
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)

Aerosol, Categoria 1

H222: Aerosol estremamente infiammabile.

H229: Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H222 Aerosol estremamente infiammabile.
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
Reazione:
P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P331 NON provocare il vomito.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

Immagazzinamento:

P410 + P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/ 122 °F.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Dec-1-ene, trimeri, idrogenati

Dec-1-ene, dimers, hydrogenated

Etichettatura aggiuntiva

EUH208 Contiene Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts; benzene, mono-C10-14-alkyl derivati, residui del frazionamento, taglio intermedio, solfonati, sali di sodio. 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.

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 Miscela

Natura chimica : Propellente
olio idrocarburico sintetico
Olio estere

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	limiti di concentrazione specifici Fattore-M Note Stima della	Concentrazione (% w/w)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione 7.0 Data di revisione: 04.01.2024 Data ultima edizione: 04.08.2022 Data di stampa: 25.06.2024
Data della prima edizione: 04.12.2014

			tossicità acuta	
Dec-1-ene, trimeri, idrogenati	157707-86-3 500-393-3 01-2119493949-12-XXXX	Asp. Tox.1; H304		>= 10 - < 20
propano	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (tabella 3.1)	>= 1 - < 10
Dec-1-ene, dimers, hydrogenated	68649-11-6 500-228-5 01-2119493069-28-XXXX	Acute Tox.4; H332 Asp. Tox.1; H304		>= 1 - < 10
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	939-603-7 01-2119978241-36-XXXX	Skin Sens.1B; H317	> 10 - 100 % Skin Sens.1B, H317	>= 1 - < 10
benzene, mono-C10-14-alkyl derivati, residui del frazionamento, taglio intermedio, solfonati, sali di sodio	85117-47-1 285-597-8 01-2119985162-35-XXXX	Skin Sens.1B; H317		>= 0,1 - < 1
Sostanze con un limite di esposizione professionale :				
isobutano	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (tabella 3.1), Nota C	>= 30 - < 50
butano	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32-	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (tabella 3.1), Nota C	>= 1 - < 10

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

	XXXX			
--	------	--	--	--

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 continuano, 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 praticare la respirazione artificiale.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
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.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
NON indurre il vomito.
Chiamare un medico.
Sciacquare la bocca con acqua.
Pericolo di aspirazione se ingerito - può entrare nei polmoni e provocare danni.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:
Stato di incoscienza
Vertigini
Sonnolenza
Mal di testa
Nausea
Stanchezza

L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

Rischi : C'è il rischio che il prodotto giunga ai polmoni se dopo l'ingestione si induce il vomito.
I danni alla salute possono essere ritardati.
Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Polvere ABC

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Rischio d'incendio
Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.
Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

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.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

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.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
Non respirare vapori o aerosol.
Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.
Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.

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 : Non adoperare in zone prive di ventilazione adeguata.
Non respirare vapori o aerosol.
In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Mantenere lontano dalle fiamme, scintille e superfici riscaldate.
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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.
Non ingerire.
Non usare attrezzatura che provoca scintille.
Queste istruzioni sulla sicurezza si applicano anche agli imballaggi vuoti che possono contenere ancora dei residui di prodotto.
Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

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 : ATTENZIONE: l'aerosol è pressurizzato. Non esporre alla luce del sole e a temperature al di sopra di 50 °C. Non forzare l'apertura o gettare nel fuoco anche dopo averlo usato. Non spruzzare sulle fiamme od oggetti roventi. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

7.3 Usi finali particolari

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

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
isobutano	75-28-5	STEL	1.000 ppm	ACGIH (2018-03-20)
butano	106-97-8	STEL	1.000 ppm	ACGIH (2018-03-20)

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
adipato di diisononile	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	26,5 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	34 mg/kg
Dec-1-ene, dimers, hydrogenated	Uso industriale	Inalazione	Effetti sistemici acuti	60 mg/m3

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione 7.0 Data di revisione: 04.01.2024 Data ultima edizione: 04.08.2022 Data di stampa: 25.06.2024
Data della prima edizione: 04.12.2014

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	35,26 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	25 mg/kg
benzene, mono-C10-14-alkyl derivati, residui del frazionamento, taglio intermedio, solfonati, sali di sodio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,66 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	
Osservazioni:Queste informazioni non sono disponibili.				
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	
Osservazioni:Queste informazioni non sono disponibili.				
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	
Osservazioni:Queste informazioni non sono disponibili.				
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	3,33 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali a lungo termine	
Osservazioni:Queste informazioni non sono disponibili.				
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici acuti	
Osservazioni:Queste informazioni non sono disponibili.				
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali acuti	
Osservazioni:Queste informazioni non sono disponibili.				

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
adipato di diisononile	Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue	100 mg/l
	Suolo	0,865 mg/kg
	Acqua dolce	0,1 mg/l
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Acqua di mare	0,1 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	45211 mg/kg
	Sedimento marino	45211 mg/kg
	Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue	1000 mg/l
	Suolo	36739 mg/kg
benzene, mono-C10-14-alkyl derivati, residui del frazionamento, taglio intermedio, solfonati, sali di sodio	Acqua dolce	1 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	10 mg/l
	Acqua di mare	1 mg/l
	Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue	100 mg/l

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

	Orale	16,667 mg/l
--	-------	-------------

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Usare solo in zone attrezzate con attrezzatura per ventilazione a prova di esplosione.
Manipolare solo in un luogo equipaggiato di scarico locale (oppure di uno scarico appropriato).

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : 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 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 della pelle e del corpo : Scegliere una protezione fisica secondo le sue caratteristiche, alla concentrazione, alla quantità di sostanze pericolose e al tipo di posto di lavoro.

Protezione respiratoria : Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.
Solo a breve termine

Filtro tipo : Filtro tipo A-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.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : aerosol
Colore : marrone
Odore : caratteristico/a

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

I dati/valori si riferiscono al gas propellente:

Punto/intervallo di fusione : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione : < 34 °C

Infiammabilità (solidi, gas) : Aerosol estremamente infiammabile.

Limite superiore di esplosività : 11,2 %(V)
/ Limite superiore di
infiammabilità

Limite inferiore di esplosività /
Limite inferiore di
infiammabilità : 1,8 %(V)

Punto di infiammabilità : -60 °C
Metodo: vaso chiuso

Temperatura di
autoaccensione : > 330 °C

Temperatura di
decomposizione : Nessun dato disponibile

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

Viscosità

Viscosità, dinamica : Nessun dato disponibile

Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

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 : > 1.200 hPa (20 °C)

Densità relativa : 0,6 (20 °C)
Sostanza di riferimento: Acqua
Il valore è calcolato.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

Densità : 0,60 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.

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 : Calore, fiamme e scintille.
Forte luce solare per periodi prolungati.
Rischio di esplosione del contenitore.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

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 : Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Metodo di calcolo

Sintomi: L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:
Problemi respiratori

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

Componenti:

Dec-1-ene, dimers, hydrogenated:

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): 1,17 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 3.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

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

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 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

tossicità cutanea acuta

benzene, mono-C10-14-alcil derivati, residui del frazionamento, taglio intermedio, solfonati, sali di sodio:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 1,9 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
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 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

isobutano:

- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 658 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: gas

butano:

- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 658 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: gas

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

- Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

Componenti:

Dec-1-ene, dimers, hydrogenated:

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

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

benzene, mono-C10-14-alcil derivati, residui del frazionamento, taglio intermedio, solfonati, sali di sodio:

Specie	:	Su coniglio
Valutazione	:	Nessuna irritazione della pelle
Risultato	:	Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Osservazioni : Il contatto con gli occhi può causare irritazione.

Componenti:

Dec-1-ene, dimers, hydrogenated:

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

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Valutazione	:	Nessuna irritazione agli occhi
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Nessuna irritazione della pelle

benzene, mono-C10-14-alcil derivati, residui del frazionamento, taglio intermedio, solfonati, sali di sodio:

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

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

Componenti:

Dec-1-ene, dimers, hydrogenated:

Tipo di test	:	Maximisation 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	:	si

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Valutazione : Probabilità o prove di basso a moderato tasso di sensibilizzazione cutanea nell'uomo
Risultato : Probabilità o prove di basso a moderato tasso di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

benzene, mono-C10-14-alchil derivati, residui del frazionamento, taglio intermedio, solfonati, sali di sodio:

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

Mutagenicità delle cellule germinali

Prodotto:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile
Genotossicità in vivo : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames)
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

benzene, mono-C10-14-alchil derivati, residui del frazionamento, taglio intermedio, solfonati, sali di sodio:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: Linfociti umani
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo
Specie: Topo
Tipo di cellula: Midollo osseo
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Cancerogenicità

Prodotto:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Prodotto:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

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

benzene, mono-C10-14-alkil derivati, residui del frazionamento, taglio intermedio, solfonati, sali di sodio:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Fertilità/sviluppo embrionale iniziale
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 specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

Componenti:

benzene, mono-C10-14-alkil derivati, residui del frazionamento, taglio intermedio, solfonati, sali di sodio:

Specie : Ratto

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

NOAEL : 500 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 29
Metodo : Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

Specie : Ratto
NOAEL : 0,0495 mg/l
Modalità d'applicazione : Inalazione
Tempo di esposizione : 28
Metodo : Linee Guida 412 per il Test dell'OECD

Tossicità per aspirazione

Prodotto:

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Componenti:

Dec-1-ene, trimeri, idrogenati:

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Dec-1-ene, dimers, hydrogenated:

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Nessun dato disponibile

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:

Dec-1-ene, dimers, hydrogenated:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: si

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: Immobilizzazione
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Scenedesmus capricornutum (Alghe d'acqua dolce)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 125 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
BPL: si

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 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 MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOELR (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): > 10.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

benzene, mono-C10-14-alcil derivati, residui del frazionamento, taglio intermedio, solfonati, sali di sodio:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinodon variegatus): > 10.000 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 : EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

Valutazione Ecotossicologica

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

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

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

Componenti:

Dec-1-ene, dimers, hydrogenated:

- Biodegradabilità : Risultato: Biodegradabile non rapidamente

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

- Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

Biodegradazione: 8 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

benzene, mono-C10-14-alchil derivati, residui del frazionamento, taglio intermedio, solfonati, sali di sodio:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 1 %
Tempo di esposizione: 28 d

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:

propano:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 2,36
ottanolo/acqua

Dec-1-ene, dimers, hydrogenated:

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

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 70,8

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 6,91 (20 °C)
ottanolo/acqua

benzene, mono-C10-14-alchil derivati, residui del frazionamento, taglio intermedio, solfonati, sali di sodio:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 23,62 (25 °C)
ottanolo/acqua

isobutano:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 2,88
ottanolo/acqua Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

butano:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,89
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

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:

Dec-1-ene, dimers, hydrogenated:

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

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 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 : Non eliminare come rifiuto domestico.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione 7.0	Data di revisione: 04.01.2024	Data ultima edizione: 04.08.2022 Data della prima edizione: 04.12.2014	Data di stampa: 25.06.2024
-----------------	----------------------------------	---	-------------------------------

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.
Destinare i barattoli di aerosol vuoti ad una società autorizzata allo smaltimento.
Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti:

N. (codice) del rifiuto smaltito : prodotto inutilizzato, confezioni non completamente svuotate
16 05 04*, gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN	:	AEROSOL
ADR	:	AEROSOL
RID	:	AEROSOL
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

IATA : 2.1

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento
Codice di classificazione : 5F
Etichette : 2.1

ADR

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento
Codice di classificazione : 5F
Etichette : 2.1
Codice di restrizione in galleria : (D)

RID

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento
Codice di classificazione : 5F
N. di identificazione del pericolo : 23
Etichette : 2.1

IMDG

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento
Etichette : 2.1
EmS Codice : F-D, S-U

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 203
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y203
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento
Etichette : Flammable Gas

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 203
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y203
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento
Etichette : Flammable Gas

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN

Pericoloso per l'ambiente : no

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

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) | : | Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:
Numero nell'elenco 75 |
| REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).
(EU SVHC) | : | Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57). |
| 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 sostanze chimiche pericolose
(EU PIC) | : | Non applicabile |
| REGOLAMENTO (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi | : | Non applicabile |

P2

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di P3a AEROSOL INFIAMMABILI

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

18 Gas liquefatti infiammabili
(compreso GPL), e gas naturale

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): 65,53 %

Altre legislazioni:

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 detergenti)

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Queste informazioni non sono disponibili.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H220 : Gas altamente infiammabile.
H280 : Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H304 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.
H332 : Nocivo se inalato.

Testo completo di altre abbreviazioni

Nota C : Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth MZ 4-17 Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.08.2022	Data di stampa:
7.0	04.01.2024	Data della prima edizione: 04.12.2014	25.06.2024

- Nota U (tabella 3.1) : miscela di isomeri.
: Al momento dell'immissione sul mercato, i gas vanno classificati "Gas sotto pressione" in uno dei gruppi pertinenti: gas compresso, gas liquefatto, gas liquefatto refrigerato o gas dissolto. Il gruppo dipende dallo stato fisico in cui il gas è confezionato e pertanto va attribuito caso per caso. Sono assegnati i seguenti codici: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Gli aerosol non vanno classificati come gas sotto pressione (cfr. allegato I, parte 2, punto 2.3.2.1, nota 2).
- ACGIH : USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH / STEL : Limite di esposizione a 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

