

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TS Kettenöl Ultimate 125ml B

Data di revisione: 20.02.2025

N. del materiale: 1106193

Pagina 1 di 16

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

TS Kettenöl Ultimate 125ml B

UFI:

P6P2-M0KQ-Y00Y-TWJA

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

Lubrificante

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: TUNAP GmbH & Co. KG
Indirizzo: Buergermeister-Seidl-Strasse 2
Città: D-82515 Wolfratshausen
Telefono: +49 (0) 8171/1600-0 Telefax: +49 (0) 8171/1600-40
E-mail: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.com

1.4. Numero telefonico di emergenza:

CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù, Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma Tel.: 0668593726; Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia Tel.: 0881732326; Az. Osp. A. Cardarelli, Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli Tel.: 0817472870; CAV Policlinico Umberto I, V.le del Policlinico, 155 00161 Roma Tel.: 0649978000; CAV Policlinico A. Gemelli, Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma Tel.: 063054343; Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla, 3 50134 Firenze Tel.: 0557947819; CAV Centro Nazionale di Inf. Tossicologica, Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia Tel.: 038224444; Osp. Niguarda Ca' Granda Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Milano Tel.: 0266101029; Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS, 1 24127 Bergamo Tel.: 800883300. Centro antiveleni Veneto – Verona Tel. 800.011.858.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229

Skin Sens. 1; H317

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

Polisolfuri, di-terz-dodecil

Prodotti di reazione di trifenilfosfito e isodecanolo (1:2)

Triossido di molibdeno, prodotti di reazione con bis[O,O-bis(2-etilesil)] idrogeno ditiofosfato

Bis(2-etilesil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)

[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)

[(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)

[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)

[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina

Avvertenza:

Pericolo

Pittogrammi:

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TS Kettenöl Ultimate 125ml B

Data di revisione: 20.02.2025

N. del materiale: 1106193

Pagina 2 di 16

Indicazioni di pericolo

- | | |
|------|---|
| H222 | Aerosol altamente infiammabile. |
| H229 | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

Consigli di prudenza

- | | |
|-----------|---|
| P101 | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. |
| P102 | Tenere fuori dalla portata dei bambini. |
| 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. |
| P261 | Evitare di respirare gli aerosol. |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi. |
| P302+P352 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. |
| P333+P313 | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. |
| P410+P412 | Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F. |
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in accordo con le disposizioni delle autorità competenti locali. |

2.3. Altri pericoli

Con ventilazione insufficiente e/o durante l'uso si possono formare miscele esplosive/infiammabili.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscela**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TS Kettenöl Ultimate 125ml B

Data di revisione: 20.02.2025

N. del materiale: 1106193

Pagina 3 di 16

Ingredienti rilevanti

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
106-97-8	butano			25 - < 50 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
68425-15-0	Polisolfuri, di-terz-dodecil			0,1 - < 1 %
	270-335-7		01-2119540516-41	
	Skin Sens. 1B; H317			
68411-46-1	Benzénamine, N-phényl-, produits de réaction avec le 2,4,4-triméthylpentène			0,1 - < 1 %
	270-128-1		01-2119491299-23	
	Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361f H412			
25550-98-5	Prodotti di reazione di trifenilfosfito e isodecanolo (1:2)			0,1 - < 1 %
	701-374-4		01-2119962888-14	
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H317 H412			
	Triossido di molibdeno, prodotti di reazione con bis[O,O-bis(2-etilesil)] idrogeno ditiofosfato			0,1 - < 1 %
	947-946-9		01-2120772600-59	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 4; H315 H317 H413			
	Bis(2-etilesil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil) [(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil) [(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil) [(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil) [(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina			< 0,1 %
	939-700-4		01-2119982395-25	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H400 H411			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
68425-15-0	270-335-7	Polisolfuri, di-terz-dodecil	0,1 - < 1 %
	per inalazione: CL50 = >20 mg/l (vapori); dermico: DL50 = >2000 mg/kg; per via orale: DL50 = >2000 mg/kg		
68411-46-1	270-128-1	Benzénamine, N-phényl-, produits de réaction avec le 2,4,4-triméthylpentène	0,1 - < 1 %
	per inalazione: CL50 = >5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg		
25550-98-5	701-374-4	Prodotti di reazione di trifenilfosfito e isodecanolo (1:2)	0,1 - < 1 %
	dermico: DL50 = >5000 mg/kg; per via orale: DL50 = >5000 mg/kg		
	939-700-4	Bis(2-etilesil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil) [(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil) [(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil) [(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil) [(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina	< 0,1 %
	dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 3313 mg/kg		

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TS Kettenöl Ultimate 125ml B

Data di revisione: 20.02.2025

N. del materiale: 1106193

Pagina 4 di 16

Informazioni generali

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

In seguito ad inalazione

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare accuratamente con acqua e sapone. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di disturbi prolungati, rivolgersi al proprio oculista.

In seguito ad ingestione

NON provocare il vomito. In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Assolutamente consultare un medico!

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Mal di testa, nausea, vertigini, affaticamento, irritazione della pelle

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

Trattamento sintomatico. Chiamare un CENTRO ANTIVELENI. I sintomi possono manifestarsi solo dopo molte ore.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Nebbia d'acqua. Schiuma. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Estintore a polvere.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione incompleta e la termolisi gas di tossicità differente possono verificarsi. Nel caso di prodotti quali idrocarburico CO, CO₂, aldeidi e fuliggine. Questi possono essere molto pericolosi per inalazione in concentrazioni elevate o in ambienti chiusi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza. In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

Ulteriori dati

Pericolo di scoppio del contenitore.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Utilizzare indumenti protettivi individuali.

Per chi non interviene direttamente

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!

Per chi interviene direttamente

Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TS Kettenöl Ultimate 125ml B

Data di revisione: 20.02.2025

N. del materiale: 1106193

Pagina 5 di 16

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Assicurarsi che tutta l'acqua di scarico venga raccolta e trattata in un impianto di chiarificazione.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**Per contenimento**

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

Per la pulizia

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

Altre informazioni

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Osservare le istruzioni per l'uso.

la polvere dev'essere aspirata direttamente nel posto in cui si forma. Vapori/aerosoli devono essere aspirati direttamente al posto in cui si sono formati. Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

Con ventilazione insufficiente e/o durante l'uso si possono formare miscele esplosive/infiammabili.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Evitare l'esposizione. Usare indumenti protettivi adatti. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

Ulteriori dati

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non conservare insieme a: Agenti ossidanti. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti. Alimenti e foraggi.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Proteggere dal gelo. Proteggere dall'irradiazione solare diretta. Tenere in ambiente fresco e secco. Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

7.3. Usi finali particolari

Lubrificante

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TS Kettenöl Ultimate 125ml B

Data di revisione: 20.02.2025

N. del materiale: 1106193

Pagina 6 di 16

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	Categoria	Provenienza
106-97-8	Butano	800	1900	8 ore	ACGIH-2002

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico			
DNEL tipo		Via di esposizione	Effetto	Valore
68411-46-1	Benzénamine, N-phényl-, produits de réaction avec le 2,4,4-triméthylpentène			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	0,6 mg/m³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	0,08 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	0,14 mg/m³
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	0,04 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	0,04 mg/kg pc/giorno
25550-98-5	Prodotti di reazione di trifenilfosfito e isodecanolo (1:2)			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	70,5 mg/m³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	50 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	35 mg/m³
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	25 mg/kg pc/giorno
	Triossido di molibdeno, prodotti di reazione con bis[O,O-bis(2-etilesil)] idrogeno ditiofosfato			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	4,93 mg/m³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	1,4 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	0,87 mg/m³
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	0,5 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	0,5 mg/kg pc/giorno
	Bis(2-etilesil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	1,3 mg/m³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	0,4 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	0,3 mg/m³
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	0,2 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	0,2 mg/kg pc/giorno

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TS Kettenöl Ultimate 125ml B

Data di revisione: 20.02.2025

N. del materiale: 1106193

Pagina 7 di 16

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	
Compartimento ambientale		Valore
68411-46-1	Benzénamine, N-phényl-, produits de réaction avec le 2,4,4-triméthylpentène	
Acqua dolce		0,034 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,51 mg/l
Acqua di mare		0,003 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,446 mg/kg
Sedimento marino		0,045 mg/kg
Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		10 mg/l
Suolo		1,76 mg/kg
	Bis(2-etilesil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina	
Acqua dolce		0,001 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,01 mg/l
Acqua di mare		0 mg/l
Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		0,69 mg/l

Altre informazioni sugli valori limite

- a nessuna restrizione
- b Fine dell'esposizione / del turno
- c in caso di esposizione per molto tempo: dopo alcuni turni precedenti
- d prima del prossimo turno

sangue (B)

Urina (U)

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**Protezioni per occhi/volto**

Adatta protezione per gli occhi: Occhiali di protezione ermetici.

EN 166

Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle con crema protettiva. Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile) Tempo di penetrazione 480min

Spessore del materiale del guanto 0,45 mm

EN ISO 374

Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Protezione respiratoria

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

Quando si supera i limiti di esposizione sul luogo di lavoro, tenere presente quanto segue:

Respiratore adatto: Apparecchio filtrante combinato (DIN EN 141).

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TS Kettenöl Ultimate 125ml B

Data di revisione: 20.02.2025

N. del materiale: 1106193

Pagina 8 di 16

Apparecchio filtrante con filtro/con ventilatore del tipo: AX
Rispettare le indicazioni in materia delle limitazioni del tempo di utilizzo.
Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

Controllo dell'esposizione ambientale

Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Aerosol	
Colore:	verde	
Odore:	come l'olio minerale	
		Metodo di determinazione
Punto di fusione/punto di congelamento:	non determinato	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	40- °C	
Infiammabilità:	non applicabile	
	non applicabile	
Inferiore Limiti di esplosività:	1,5 vol. %	
Superiore Limiti di esplosività:	15 vol. %	
Punto di infiammabilità:	-80 °C	
Temperatura di autoaccensione:	non determinato	
Temperatura di decomposizione:	non determinato	
Valore pH (a 20 °C):		DIN 19268
Idrosolubilità:	Non occorre alcun esame dal momento che la sostanza è notoriamente insolubile in acqua.	
Solubilità in altri solventi		
non determinato		
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato	
Pressione vapore:	non determinato	
Densità (a 20 °C):	0,89 g/cm ³	DIN 51757
Densità di vapore relativa:	non determinato	

9.2. Altre informazioni**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive
Rischio di esplosione per riscaldamento.
Proprietà ossidanti
Il prodotto non è: ossidante.

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione: non determinato
Contenuto dei corpi solidi: non determinato

Ulteriori dati

Le indicazioni si riferiscono al componente principale: Densità relativa, Colore, Odore, Viscosità, pH.

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile in condizioni normali.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TS Kettenöl Ultimate 125ml B

Data di revisione: 20.02.2025

N. del materiale: 1106193

Pagina 9 di 16

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non esporre ad una temperatura superiore ai 50 °C. Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La combustione incompleta e la termolisi gas di tossicità differente possono verificarsi. Nel caso di prodotti quali idrocarburico CO, CO₂, aldeidi e fuliggine. Questi possono essere molto pericolosi per inalazione in concentrazioni elevate o in ambienti chiusi.

Ulteriori Informazioni

Non mescolare con altre sostanze chimiche.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ATEmix calcolato

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanea) > 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) > 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) > 5 mg/l

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TS Kettenöl Ultimate 125ml B

Data di revisione: 20.02.2025

N. del materiale: 1106193

Pagina 10 di 16

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
68425-15-0	Polisolfuri, di-terz-dodecil				
	orale	DL50 >2000 mg/kg	Ratto		
	cutanea	DL50 >2000 mg/kg	Coniglio		
	inalazione (4 h) vapore	CL50 >20 mg/l	Ratto		
68411-46-1	Benzénamine, N-phényl-, produits de réaction avec le 2,4,4-triméthylpentène				
	orale	DL50 > 5000 mg/kg	Ratto	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (1988)	OECD Guideline 402
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50 >5 mg/l	Ratto		
25550-98-5	Prodotti di reazione di trifenilfosfito e isodecanolo (1:2)				
	orale	DL50 >5000 mg/kg	Ratto		
	cutanea	DL50 >5000 mg/kg	Coniglio		
	Bis(2-etilesil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina				
	orale	DL50 3313 mg/kg	Ratto	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (2012)	OECD Guideline 402

Irritazione e corrosività

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti sensibilizzanti

Può provocare una reazione allergica cutanea. (Polisolfuri, di-terz-dodecil; Prodotti di reazione di trifenilfosfito e isodecanolo (1:2); Triossido di molibdeno, prodotti di reazione con bis[O,O-bis(2-etilesil)] idrogeno ditiofosfato; Bis(2-etilesil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina)

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nessuna indicazione di carcinogenicità umana.

Non sono presenti indicazioni circa la mutagenicità delle cellule germinali nell'uomo.

Non sono presenti indicazioni circa la tossicità riproduttiva nell'uomo.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TS Kettenöl Ultimate 125ml B

Data di revisione: 20.02.2025

N. del materiale: 1106193

Pagina 11 di 16

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Ingestione, Inalazione, Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi.

Riferimento ad altre sezioni: 2.1, 4.2.

Effetti specifici nell'esame con animali

Non ci sono informazioni disponibili.

11.2. Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

Altre informazioni

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Il prodotto non è: Ecotossico.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TS Kettenöl Ultimate 125ml B

Data di revisione: 20.02.2025

N. del materiale: 1106193

Pagina 12 di 16

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
68425-15-0	Polisolfuri, di-terz-dodecil					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea)		
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r >100 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)		
68411-46-1	Benzénamine, N-phényl-, produits de réaction avec le 2,4,4-triméthylpentène					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1988)	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2006)	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 51 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2004)	OECD Guideline 202
25550-98-5	Prodotti di reazione di trifenilfosfito e isodecanolo (1:2)					
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 45 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1993)	other: 87/302/EEC, Algal inhibition test
	Triossido di molibdeno, prodotti di reazione con bis[O,O-bis(2-etilesil)] idrogeno ditiofosfato					
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r > 100 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta batterica	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
	Bis(2-etilesil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 1,3 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1988)	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 0,976 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2013)	OECD Guideline 201

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è stato esaminato.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è stato esaminato.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
106-97-8	butano	2,89
68411-46-1	Benzénamine, N-phényl-, produits de réaction avec le 2,4,4-triméthylpentène	> 6
25550-98-5	Prodotti di reazione di trifenilfosfito e isodecanolo (1:2)	9,32
	Bis(2-etilesil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina	6,56

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TS Kettenöl Ultimate 125ml B

Data di revisione: 20.02.2025

N. del materiale: 1106193

Pagina 13 di 16

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
68411-46-1	Benzénamine, N-phényl-, produits de réaction avec le 2,4,4-triméthylpentène	411	Cyprinus carpio	Study report (2000)
25550-98-5	Prodotti di reazione di trifenilfosfito e isodecanolo (1:2)	606,5		US EPA (2009)
	Bis(2-etilesil) [(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil) [(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil) [(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil) [(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]ammina; Bis(2-etilesil) [(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]ammina	1676		EPIWIN (2011)

12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto non è stato esaminato.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

Il prodotto non è stato esaminato.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

12.7. Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

Ulteriori dati

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

160504 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

160504 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

150104 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi metallici

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

UN 1950

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TS Kettenöl Ultimate 125ml B

Data di revisione: 20.02.2025

N. del materiale: 1106193

Pagina 14 di 16

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: AEROSOL

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2

14.4. Gruppo d'imballaggio: -

Etichette: 2.1

Codice di classificazione: 5F

Disposizioni speciali: 190 327 344 625

Quantità limitate (LQ): 1 L

Quantità consentita: E0

Categoria di trasporto: 2

Codice restrizione tunnel: D

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1950

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: AEROSOL

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2

14.4. Gruppo d'imballaggio: -

Etichette: 2.1

Codice di classificazione: 5F

Disposizioni speciali: 190 327 344 625

Quantità limitate (LQ): 1 L

Quantità consentita: E0

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1950

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: AEROSOLS

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2.1

14.4. Gruppo d'imballaggio: -

Etichette: 2.1

Marine pollutant: no

Disposizioni speciali: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Quantità limitate (LQ): 1000 mL

Quantità consentita: E0

EmS: F-D, S-U

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1950

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: AEROSOLS, flammable

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2.1

14.4. Gruppo d'imballaggio: -

Etichette: 2.1

Disposizioni speciali: A145 A167 A802

Quantità limitate (LQ) Passenger: 30 kg G

Passenger LQ: Y203

Quantità consentita: E0

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 203

Max quantità IATA - Passenger: 75 kg

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 203

Max quantità IATA - Cargo: 150 kg

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TS Kettenöl Ultimate 125ml B

Data di revisione: 20.02.2025

N. del materiale: 1106193

Pagina 15 di 16

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non ci sono informazioni disponibili.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 28, Iscrizione 40, Iscrizione 75

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali: Non ci sono informazioni disponibili.

Direttiva 2004/42/CE di COV da pitture e vernici: Non ci sono informazioni disponibili.

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): P3a AEROSOL INFIAMMABILI

Ulteriori dati

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Direttiva sull'aerosol (75/324/CEE)

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Classe di pericolo per le acque (D): 1 - leggermente inquinante per l'acqua

Resorbimento dalla pelle/sensibilizzazione: Provoca ipersensibilità.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza chimica non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 1,2,11.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TS Kettenöl Ultimate 125ml B

Data di revisione: 20.02.2025

N. del materiale: 1106193

Pagina 16 di 16

Abbreviazioni ed acronimi

Flam. Gas: Gas infiammabili
Aerosol: Aerosol
Liquefied gas
Skin Irrit: Irritazione cutanea
Skin Sens: Sensibilizzazione cutanea
Repr: Tossicità per la riproduzione
Aquatic Acute: Pericolo acuto per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic: Pericolo cronico per l'ambiente acquatico
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level
WEL (UK): Workplace Exposure Limits
TWA (EC): Time-Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
STEL (EC) Short Term Exposure Limit
LC50: Lethal Concentration
EC50: half maximal Effective Concentration
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008**[CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Aerosol 1; H222-H229	In base ai dati risultanti dai test
Skin Sens. 1; H317	Principio ponte "Aerosol"

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H220 Gas altamente infiammabile.
H222 Aerosol altamente infiammabile.
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori dati

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)