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

1.1 Identificatore del prodotto

Gravelgard
UFI: DU6K-CYYN-C10A-N04M

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

1.2.1 Impieghi pertinenti

Protezione anticorrosione

1.2.2 Impieghi sconsigliati

Non noti.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta

WAXOYL AG
Seewenweg 5
4153 Reinach / CONFEDERAZIONE SVIZZERA
Telefono +41-61-28177 94
Fax +41-61-28177 85
Sito internet www.waxoyl.com
E-mail info@waxoyl.ch

Campo delle informazioni

Informazioni tecniche info@waxoyl.ch

Scheda di Dati di Sicurezza sdb@chemiebuero.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo di consulenza 145 (24h)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela [REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo





Avvertenza PERICOLO

Contenuto: Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici

Indicazioni di pericolo

H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H222 Aerosol altamente infiammabile.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Non fumare.
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.
P280 Indossare guanti / Proteggere gli occhi/il viso.
P261 Evitare di respirare i vapori / gli aerosol.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico in caso di malessere.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

2.3 Altri pericoli

Rischi per la salute Le donne gravide dovrebbero assolutamente evitare l'inalazione del prodotto e il contatto con la pelle.

Rischi per l'ambiente Non contiene PBT o vPvB.

Ulteriori rischi Non sono noti ulteriori rischi rilevabili in base all'attuale stato di conoscenza.

SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

non applicabile

3.2 Miscele

Il prodotto é una miscele.

Cont. [%]	Sostanza
25 - 50	Dimetiletere
	CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
25 - 50	Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici
	EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - 10	Butanone
	CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
1 - 10	Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici
	EINECS/ELINCS: 920-750-0, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119473851-33-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336
1 - 10	Cicloesano
	CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fattore M (acuto): 1, Fattore M (cronico): 1
1 - 10	Acetato di etile
	CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
< 2,5	Idrocarburi, C9, aromatici
	EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - STOT SE 3: H335
< 2,5	Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
	EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
< 1	n-Esano
	CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
	SCL [%]: >= 5: STOT RE 2: H373

Commento sui componenti Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.
Per il testo completo dei consigli H: cfr. SEZIONE 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Se inalato Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone.
In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

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.
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Se ingerito Consultare subito il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sonnolenza
Effeti irritanti

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

Trattamento dei sintomi.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti

Anidride carbonica.
Getto d'acqua a pioggia.
Polvere estinguente.
Schiuma.

Mezzi di estinzione non adatti

Getto d'acqua pieno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo di formazione di prodotti tossici da pirolisi.
Le bombole aerosol, scoppiando a causa di incendio, possono essere proiettati lontano con violenza.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare un autorespiratore.

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.
Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Tenere lontano da fonti di accensione.
Provvedere ad una adeguata ventilazione.
Utilizzare indumenti protezione individuale.

6.2 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con attrezzatura meccanica.
Raccogliere i residui con materiali assorbenti (ad es. sabbia).
Smaltire il materiale assorbito in conformità alle pertinenti norme.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere SEZIONE 8+13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.
Provvedere ad una adeguata aspirazione sull'ambiente circostante di lavoro.

Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.
A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.

Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare e non fiutare tabacco.
Dopo il lavoro e prima delle pause provvedere ad una profonda pulizia della pelle.
Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.
Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Prevedere pavimenti resistenti ai solventi e a tenuta stagna.
Evitare assolutamente l' immissione nel suolo.

Non immagazzinare con ossidanti.
Non immagazzinare con alimenti e mangimi.

Immagazzinare al fresco, il riscaldamento provoca aumento della pressione e pericolo di esplosione.
Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.

Classe di stoccaggio LK 2

7.3 Usi finali specifici

Vedere SEZIONE 1.2

SEZIONE 8: Controllo dell' esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro (CH)

Sostanza
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici
EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Dimetiletere
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 1000 ppm, 1910 mg/m³, D
Cicloesano
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 200 ppm, 700 mg/m³, 4x, B, NIOSH
Breve termine (15 minuti): 800 ppm, 2800 mg/m³
Valori biologici tollerabili: Parametro: 1,2-cicloesandiolo totale: 150 mg/g Creatinina (146 µmol/mmol Creatinina), Materiale di indagine: Urina
Acetato di etile
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 400 ppm, 1400 mg/m³
Breve termine (15 minuti): 800 ppm, 2800 mg/m³
Butanone
CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 200 ppm, 590 mg/m³, INRS, NIOSH, OSHA, H, B
Breve termine (15 minuti): 200 ppm, 590 mg/m³
Valori biologici tollerabili: Parametro: Butanone: 2 mg/l (27,7 µmol/l), Materiale di indagine: Urina
Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici
EINECS/ELINCS: 920-750-0, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119473851-33-XXXX
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 2000 mg/m³, 500 ml/m³ (SUVA: Leichtbenzin 60–90)
Idrocarburi, C9, aromatici
EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
n-Esano
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 50 ppm, 180 mg/m³, 4x, H, B, SS:C, NIOSH
Breve termine (15 minuti): 400 ppm, 1440 mg/m³
Valori biologici tollerabili: Parametro: 2,5-esandione più 4,5-diidrossi-2-esanone: 5 mg/l, Materiale di indagine: Urina

DNEL

Sostanza
Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 773 mg/kg bw/d,
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2035 mg/m³,
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 608 mg/m³,

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 699 mg/kg bw/d,
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 699 mg/kg bw/d,
Idrocarburi, C9, aromatici
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 150 mg/m³,
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 25 mg/kg kg/d,
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 11 mg/kg bw/day,
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 32 mg/m³,
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 11 mg/kg kg/d,
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1894 mg/m³,
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 471 mg/m³,
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 300 mg/kg bw/d,
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2085 mg/m³,
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 149 mg/kg bw/d,
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 477 mg/m³,
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 149 mg/kg bw/d,
Butanone, CAS: 78-93-3
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 600 mg/m3,
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1161 mg/kg bw/d,
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 31 mg/kg bw/d,
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 412 mg/kg bw/d (AF=2),
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 106 mg/m³ (AF=2),
Acetato di etile, CAS: 141-78-6
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 1468 mg/m³,
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 734 mg/m³,
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 63 mg/kg bw/day,
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 1468 mg/m³,
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 734 mg/m³,
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 367 mg/m³,
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 4,5 mg/kg bw/day,
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 37 mg/kg bw/day,
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 734 mg/m³,
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 367 mg/m³,
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 734 mg/m³,
n-Esano, CAS: 110-54-3
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 11 mg/kg bw/day,
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 75 mg/m³,
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 4 mg/kg bw/day,
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 5,3 mg/kg bw/day,
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 16 mg/m³,
Cicloesano, CAS: 110-82-7
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 2016 mg/kg bw/day,
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 700 mg/m³,
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 700 mg/m³,
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 700 mg/m³,
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 206 mg/m³,
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 412 mg/m³,

Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1186 mg/kg bw/day,
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 59,4 mg/kg bw/day,
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 206 mg/m³,
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2035 mg/m³,
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 773 mg/kg bw/d,
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 608 mg/m³,
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 699 mg/kg bw/d,
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 699 mg/kg bw/d,

PNEC

Sostanza
Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici
Nessun PNEC disponibile.,
Idrocarburi, C9, aromatici
Nessun PNEC disponibile.,
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
Aqua marina, 0,016 mg/L,
Aqua dolce, 0,155 mg/L,
Impianto di trattamento scarichi (STP), 160 mg/L,
Sedimento (aqua dolce), 0,681 mg/kg,
Sedimento (aqua marina), 0,069 mg/kg,
Terreno, 0,045 mg/kg,
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici
Nessun PNEC disponibile.,
Butanone, CAS: 78-93-3
via orale (food), 1000 mg/kg food (AF=30),
Impianto di trattamento scarichi (STP), 709 mg/l (AF=1),
Sedimento (aqua dolce), 284,7 mg/kg dw,
Sedimento (aqua marina), 284,7 mg/kg dw,
Terreno, 22,5 mg/kg dw,
Aqua dolce, 55,8 mg/l (AF=1),
Aqua marina, 55,8 mg/l (AF=1),
Acetato di etile, CAS: 141-78-6
Aqua marina, 0,024 mg/L,
Impianto di trattamento scarichi (STP), 650 mg/L,
Sedimento (aqua dolce), 1,15 mg/kg,
Sedimento (aqua marina), 0,115 mg/kg,
Terreno, 0,148 mg/kg,
via orale (food), 0,2 g/kg,
Aqua dolce, 0,24 mg/L,
n-Esano, CAS: 110-54-3
Nessun PNEC disponibile.,
Cicloesano, CAS: 110-82-7
Impianto di trattamento scarichi (STP), 3,24 mg/l,
Terreno, 2,99 mg/kg,
Sedimento (aqua marina), 3,627 mg/kg,
Sedimento (aqua dolce), 3,627 mg/kg,
Aqua marina, 0,207 mg/l,

Aqua dolce, 0,207 mg/l,

8.2 Controlli dell'esposizione

Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici	Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro. I metodi per la misurazione delle aree di lavoro devono soddisfare i requisiti di prestazione previsti dalla norma DIN EN 482. Raccomandazioni di esempio sono indicate nell'elenco IFA delle sostanze pericolose.
Protezione degli occhi	Occhiali protettivi. (EN 166:2001)
Protezione delle mani	0,4mm Butilcaucciù, >120 min (EN 374-1/-2/-3). Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti.
Protezione del corpo	Abbigliamento da lavoro (EN 340)
Altro	Non respirare gas/vapori/aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Il tipo di equipaggiamento di protezione deve essere scelto in funzione della concentrazione e quantità della sostanza pericolosa presente presso lo specifico posto di lavoro. La resistenza dei preservanti alle sostanze chimiche deve essere chiarita con i rispettivi fornitori. Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento.
Protezione delle vie respiratorie	In caso di superamento dei limiti di esposizione professionale o di ventilazione insufficiente: indossare un'idonea protezione respiratoria. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro combinato A-P2. (DIN EN 14387)
Pericoli termici	nessuna
Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente	Proteggere l'ambiente applicando le appropriate misure di controllo per prevenire o limitare le emissioni.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

stato fisico	aerosol
Colore	nero
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	non determinato
Valore pH	non applicabile
Valore pH [1%]	non applicabile
Punto di ebollizione [°C]	non applicabile
Punto infiammabilità [°C]	non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas) [°C]	non applicabile
Limite di esplosività inferiore	ca. 3,3 Vol.%
Limite di esplosività superiore	ca. 26,2 Vol.%
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	non determinato
Densità [g/ml]	0,93 (20 °C / 68,0 °F)
Massa volumica apparente [kg/m³]	non applicabile
Solubilità in acqua	non miscibile
Solubilità altri solventi	Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]	non determinato
viscosità cinematica	non applicabile
densità di vapore relativa	non applicabile
Velocità di evaporazione	non applicabile
Punto di fusione [°C]	non applicabile
temperatura di autoaccensione	non applicabile
Punto di decomposizione [°C]	non applicabile
caratteristiche delle particelle	non applicabile

9.2 Altre informazioni

nessuna

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Possibile sviluppo di miscele infiammabili all'aria per riscaldamento oltre il punto di infiammabilità e/o in caso di spruzzatura o nebulizzazione.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Pericolo di scoppio.

10.4 Condizioni da evitare

Vedere SEZIONE 7.2.

10.5 Materiali incompatibili

Ossidante

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas/vapori infiammabili.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità orale acuta

Prodotto
ATE-mix, orale, > 2000 mg/kg,

Sostanza
Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg,
Idrocarburi, C9, aromatici
LD50, orale, Ratto, 3492 mg/kg bw (OECD 401),
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici
LD50, orale, Ratto, >5840 mg/kg bw,
Acetato di etile, CAS: 141-78-6
LD50, orale, Coniglio, 4934 mg/kg OECD 401,
n-Esano, CAS: 110-54-3
LD50, orale, topo, 5000 mg/kg (IUCLID),
Cicloesano, CAS: 110-82-7
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg,
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
LD50, orale, Ratto, > 5800 mg/kg,

Tossicità dermale acuta

Prodotto
ATE-mix, cutaneo, > 2000 mg/kg,

Sostanza
Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici
LD50, cutaneo, Coniglio, > 2800 mg/kg,
Idrocarburi, C9, aromatici
LD50, cutaneo, Coniglio, > 3160 mg/kg bw (OECD 402),
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici
LD50, cutaneo, Ratto, >2800 mg/kg bw,
Butanone, CAS: 78-93-3
LD50, cutaneo, Coniglio, > 5000 mg/kg,
Acetato di etile, CAS: 141-78-6
LD50, cutaneo, Coniglio, > 20000 mg/kg,
n-Esano, CAS: 110-54-3
LD50, cutaneo, Coniglio, 3000 mg/kg (IUCLID),
Cicloesano, CAS: 110-82-7
LD50, cutaneo, Coniglio, > 2000 mg/kg,
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
LD50, cutaneo, Coniglio, > 3920 mg/kg,

Tossicità inalatoria acuta

Prodotto
ATE-mix, per inalazione (vapore), > 20 mg/l 4h,

Sostanza
Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici
LC50, per inalazione, Ratto, > 23,3 mg/l/4h,
Idrocarburi, C9, aromatici
LC50, per inalazione, Ratto, > 10,2 mg/l/4h (OECD 403),
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
LC50, per inalazione, Ratto, 308 mg/l (4h),
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici
LC50, per inalazione, Ratto, >23,3 g/L (4h),
Butanone, CAS: 78-93-3
LC50, per inalazione, Ratto, 34 mg/l/4h,
Acetato di etile, CAS: 141-78-6
LC0, per inalazione (vapore), Ratto, 29,3 mg/L 4h,
LCLO, per inalazione (vapore), Ratto, > 6000 ppm 6h,
Cicloesano, CAS: 110-82-7
LC50, per inalazione, Ratto, 13,9 mg/l 4h,
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
LC50, per inalazione, Ratto, > 25,2 mg/l 4h,

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Irritante
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.
Metodo di calcolo

Sostanza
Idrocarburi, C9, aromatici
Coniglio, not irritating (OECD 405),
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici
Occhio, Coniglio, OECD 404, irritante,
Cicloesano, CAS: 110-82-7
Occhio, Coniglio,
negativ,

Corrosione/irritazione cutanea

Irritante
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.
Metodo di calcolo

Sostanza
Idrocarburi, C9, aromatici
Coniglio, not irritating (OECD 404),
Cicloesano, CAS: 110-82-7
cutaneo, Coniglio,
reizend,

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

Sostanza
Cicloesano, CAS: 110-82-7
Nessuna informazione disponibile.,

negativ,

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola

A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.
Metodo di calcolo

Sostanza
Idrocarburi, C9, aromatici
NOAEC, per inalazione (vapore), Ratto, 1500 ppm,
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici
positivo,
Cicloesano, CAS: 110-82-7
per inalazione, Ratto,

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

Sostanza
Cicloesano, CAS: 110-82-7
negative,
NOAEL, orale, Ratto, 2,7 mg/L (90 Tage, Niere),
NOAEL, orale, Ratto, 24 mg/L (90 Tage, Leber),

Mutagenicità

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

Sostanza
Cicloesano, CAS: 110-82-7
in vivo,
negativ,

Tossicità di riproduzione

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

Sostanza
Cicloesano, CAS: 110-82-7
negativ,
NOAEL, per inalazione, Ratto, 24 mg/L,

Cancerogenicità

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

Sostanza
Cicloesano, CAS: 110-82-7
Nessuna informazione disponibile.,

Pericolo in caso di aspirazione

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Osservazioni generali

La rilevazione delle proprietà nocive avviene senza tener conto del gas propellente e del substrato.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Sostanza
Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 - 30 mg/l,
EL50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l,
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 mg/l,
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/l,
Idrocarburi, C9, aromatici
EL50, (48h), Daphnia magna, 3,2 mg/l (OECD 202),
NOELR, (28d), Oncorhynchus mykiss, 1,23 mg/l,
NOELR, (21d), Daphnia magna, 2,14 mg/l,
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 9,2 mg/l (OECD 203),
ErL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 2,9 mg/l (OECD 201),
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
EC50, (96h), Algae, 154.9 mg/L (ECOSAR v1.00),
NOEC, (96h), Poecilia reticulate, ≥4.1 g/L (NEN 6504 Water),
NOEC, (48h), Daphnia magna, ≥4.4 g/L (NEN 6501 Water),
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 - 30 mg/l,
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l,
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l,
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 mg/l,
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/l,
Butanone, CAS: 78-93-3
LC50, (96h), Pimephales promelas, 2990 mg/l (OECD 203),
EC50, (48h), Daphnia magna, 308 mg/l (OECD 202),
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1972 mg/l (OECD 201),
EC5, (16h), Pseudomonas putida, 1150 mg/l (DIN 38412),
Biodegradabilità:, 98% (28d) [OECD 301D],
Acetato di etile, CAS: 141-78-6
LC50, (96h), Pimephales promelas, 230 mg/l,
EC50, (48h), Desmodesmus subspicatus, 5600 mg/l,
EC50, (48h), Daphnia magna, 610 mg/L,
NOEC, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 100 mg/L OECD 201,
NOEC, (21d), Daphnia magna, 2,4 mg/L OECD 211,
n-Esano, CAS: 110-54-3
LC50, (96h), Pimephales promelas, 2,5 mg/l (ECOTOX),
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,1 mg/l (Lit),
Cicloesano, CAS: 110-82-7
LC50, (48h), Leuciscus idus, 55 mg/l OECD 203,
EC50, (72h), Algae, 9,317 mg/l OECD 201,
EC50, (48h), Daphnia magna, 3,78 mg/l OECD 202,
NOEC, (72h), Algae, 0,94 mg/l OECD 201,
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
EL50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l,
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 30 - 100 mg/l,

NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l,
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 11,4 mg/l,
LOEC, (21d), Daphnia magna, 0,32 mg/l,

12.2 Persistenza e degradabilità

Comportamento nei settori ambientali	non determinato
Comportamento negli impianti di depurazione	non determinato
Biodegradabilità	non determinato

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non ci si attende accumulo negli organismi.

12.4 Mobilità nel suolo

Gli spandimenti della sostanza possono penetrare nel terreno e causare contaminazioni del suolo e delle acque sotterranee.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base alle informazioni disponibili non considerata PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

12.7 Altri effetti avversi

Non noti.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

I residui di prodotto vanno smaltiti nel rispetto della Direttiva sui rifiuti 2008/98/CE nonché delle norme nazionali e regionali. Al prodotto non è stato attribuito alcun numero di codice rifiuti come da Catalogo Europeo Rifiuti (CER), perché solo l'uso previsto dal consumatore ne consente la relativa associazione. Il numero di codice rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con lo smaltitore di rifiuti.

Prodotto

	Smaltire come rifiuto pericoloso. Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.
Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)	160504*

Imballo non pulito

	Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta. Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.
Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)	150110* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze 150104

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 1950

Navigazione interna (ADN) 1950

Trasporto marittimo secondo IMDG 1950

Trasporto aereo secondo IATA 1950

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID AEROSOL

- Codice di classificazione 5F

- Etichetta



- ADR LQ 1 l

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Categoria di trasporto (cod. reg. in galleria) 2 (D)

Navigazione interna (ADN) AEROSOL

- Codice di classificazione 5F

- Etichetta



Trasporto marittimo secondo IMDG Aerosols (Cyclohexane, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

- EMS F-D, S-U

- Etichetta



- IMDG LQ 1 l

Trasporto aereo secondo IATA Aerosols, flammable

- Etichetta



14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 2

Navigazione interna (ADN) 2

Trasporto marittimo secondo IMDG 2.1

Trasporto aereo secondo IATA 2.1

14.4 Gruppo d'imballaggio

Trasporto terrestre secondo ADR/RID	non applicabile
Navigazione interna (ADN)	non applicabile
Trasporto marittimo secondo IMDG	non applicabile
Trasporto aereo secondo IATA	non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto terrestre secondo ADR/RID	si
Navigazione interna (ADN)	si
Trasporto marittimo secondo IMDG	MARINE POLLUTANT
Trasporto aereo secondo IATA	si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Rispettive informazioni dalla SEZIONE 6 fino alla SEZIONE 8.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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

REGOLAMENTAZIONI CEE	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014
REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (CH):	Ordinanza sui prodotti chimici - OPChim; Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici - ORRPChim; Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti - OPIR; Ordinanza sul traffico di rifiuti - OTRif; Ordinanza del DFI concernente i generatori aerosol
- VeVa Code	160504*
- VOC-part [%]	76 (634 g/L)
Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR):	Quantitativo soglia (QS): 20 000 kg
- Attenersi alle limitazioni per l'impiego	I giovani di età inferiore ai 18 anni possono venire a contatto oppure possono essere esposti con questo preparato nello svolgimento del loro lavoro soltanto a condizione che l'Ufficio federale della formazione professionale e della tecnologia (UFFT) o il Segretariato di Stato dell'economia (SECO) abbiano autorizzato un'eccezione (Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, RS 822.115). Le donne incinte e le madri che allattano possono venire a contatto oppure possono essere esposte con questo preparato nello svolgimento del loro lavoro a condizione che, sulla base di una valutazione del rischio eseguita da uno/a specialista, sia stata fornita la prova che in relazione alle attività lavorative in questione e alla luce delle misure di protezione adottate, tale esposizione non comporti alcun danno alla madre e/o al bambino (Ordinanza sulla protezione della maternità, RS 822.111.52).
- VOC (2010/75/CE)	76 %

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non applicabile

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H220 Gas altamente infiammabile.

16.2 Abbreviazioni e acronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Altre informazioni

Procedura di classificazione

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. (Giudizio di esperti) H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. (Principio ponte "Aerosol")
Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. (Principio ponte "Aerosol")
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea. (Metodo di calcolo)
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare. (Metodo di calcolo)
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. (Metodo di calcolo)
Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Metodo di calcolo)

Sezioni Modificate

SEZIONE 2 aggiunto: Le donne gravide dovrebbero assolutamente evitare l'inalazione del prodotto e il contatto con la pelle.

SEZIONE 8 aggiunto: Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento.

SEZIONE 8 aggiunto: In caso di superamento dei limiti di esposizione professionale o di ventilazione insufficiente: indossare un'idonea protezione respiratoria.

SEZIONE 14 aggiunto: Aerosols (Cyclohexane, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

Copyright: Chemiebüro®