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

1.1 Identificatore del prodotto

Detergente per freni Aerosol
UFI: GYU2-SDGE-120J-TK6P

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

1.2.1 Impieghi pertinenti

Prodotto sgrassante

1.2.2 Impieghi sconsigliati

Non noti.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta

Waxoyl AG
Mühlemattstrasse 24
4104 Oberwil / CONFEDERAZIONE SVIZZERA
Telefono +41 61 281 77 94
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 (Nessun invio di schede di dati di sicurezza)

Le schede di dati di sicurezza sono disponibili presso il fornitore.

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.
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

2.2 Elementi dell'etichetta

Il prodotto è soggetto all'obbligo di etichettatura a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza PERICOLO

Contenuto: Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

Indicazioni di pericolo
H222 Aerosol altamente infiammabile.
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
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.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua / sapone.
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico in caso di malessere.
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

Etichettatura speciale EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Detergente, 648/2004/CE, contenuto:
>=30% idrocarburi alifatici
< 5% idrocarburi aromatici

2.3 Altri pericoli

Rischi fisico-chimici
A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.
I vapori sono più pesanti dell'aria e possono percorrere grandi distanze fino a una fonte di accensione, il che può provocare una riaccensione.

Rischi per la salute Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

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
50 - 100	Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano
	EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - - EUH066
5 - 10	Propano
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
5 - 10	Diossido di carbonio
	CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
	GHS/CLP: Press. Gas (Gas sotto pressione): H280
5 - 10	iso-Butano
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
< 1	n-Esano
	CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - STOT RE 1: H372
< 1	Toluene
	CAS: 108-88-3, EINECS/ELINCS: 203-625-9, EU-INDEX: 601-021-00-3, Reg-No.: 01-2119471310-51-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Repr. 2: H361d - STOT RE 2: H373
< 0,1	Benzene
	CAS: 71-43-2, EINECS/ELINCS: 200-753-7, EU-INDEX: 601-020-00-8
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Carc. 1A: H350 - Muta. 1B: H340 - STOT RE 1: H372 - Asp. Tox. 1: H304 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315

Commento sui componenti Per il testo completo dei consigli H: cfr. SEZIONE 16.
Miscela contenente olio minerale. Olio minerale con < 3% di estratto DMSO, misurato secondo IP 346.

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.
Consultare subito il 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 immediatamente il medico.
Non provocare il vomito.
Sciacquare la bocca.
Attenzione al vomito. Rischio di aspirazione.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Mal di testa
Sonnolenza
Vertigini
Effeti irritanti
Nausea, vomitante.
Stanchezza
Mancanza di respiro

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

In caso di ingestione o di vomito pericolo di penetrazione nei polmoni.
Monitoraggio successivo per individuare eventuali casi di polmonite ed edema polmonare.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti
Getto d'acqua a pioggia.
Polvere estinguente.
Schiuma.
Anidride carbonica.

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.
monossido di carbonio (CO)
Diossido di carbonio (CO2)
In caso di riscaldamento, possono formarsi miscele esplosive con l'aria. Evitare urti e attrito.
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.
Non inalare gas di combustione o di esplosione.

Elevato rischio di incendio. Il vapore è più pesante dell'aria. I vapori o i gas possono incendiarsi in presenza di fonti di accensione lontane e provocare il ritorno delle fiamme. Le miscele di vapore e aria sono esplosive.
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.
Pericolo di scivolamento causato dal prodotto fuoriuscito/versato.
Provvedere ad una adeguata ventilazione.
Utilizzare indumenti protettivi personali (protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia).

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare la dispersione superficiale (ad es.con il contenimento o con barriere per olio).
Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.
Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con materiale assorbente(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

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

Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.
Evitare l' accumulo di cariche elettrostatiche.
A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.
Nei fusti vuoti possono formarsi miscele infiammabili.
Utilizzare apparecchiature/impianti antideflagranti e utensili antiscintilla.
Pericolo di esplosione in caso di immissione del liquido nella fognatura.

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 acidi.
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.
Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento.
Proteggere dai raggi solari.

Classe di stoccaggio LK 2

7.3 Usi finali particolari

Vedere SEZIONE 1.2

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

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

Sostanza
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano
EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 310 ppm, 1000 mg/m³, Exxon Mobil
iso-Butano
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 800 ppm, 1900 mg/m³
Breve termine (15 minuti): 3200 ppm, 7600 mg/m³
Propano
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 1000 ppm, 1800 mg/m³, NIOSH
Breve termine (15 minuti): 4000 ppm, 7200 mg/m³
Diossido di carbonio
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 5000 ppm, 9000 mg/m³, NIOSH
n-Esano
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 50 ppm, 180 mg/m³, R2F, SSC, H, B
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
Toluene
CAS: 108-88-3, EINECS/ELINCS: 203-625-9, EU-INDEX: 601-021-00-3, Reg-No.: 01-2119471310-51-XXXX
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 50 ppm, 190 mg/m³, 4x, H, B, SS:C, DFG, HSE, INRS, NIOSH
Breve termine (15 minuti): 200 ppm, 760 mg/m³
Benzene
CAS: 71-43-2, EINECS/ELINCS: 200-753-7, EU-INDEX: 601-020-00-8
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 0,5 ppm, 1,6 mg/m³, H, B, BG, DFG, HSE, NIOSH

Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro EU (2004/37/EG)

Sostanza / CE VALORI LIMITE
Diossido di carbonio
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
8 ore: 5000 ppm, 9000 mg/m³
n-Esano
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
8 ore: 20 ppm, 72 mg/m³
Toluene
CAS: 108-88-3, EINECS/ELINCS: 203-625-9, EU-INDEX: 601-021-00-3, Reg-No.: 01-2119471310-51-XXXX
8 ore: 50 ppm, 192 mg/m³, H
Breve termine (15 minuti): 100 ppm, 384 mg/m³
Benzene
CAS: 71-43-2, EINECS/ELINCS: 200-753-7, EU-INDEX: 601-020-00-8
8 ore: 0,2 ppm, 0,66 mg/m³

DNEL

Sostanza
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Nessun DNEL disponibile.

Propano, CAS: 74-98-6
Nessun DNEL disponibile.
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 5306 mg/m³
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 13964 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1131 mg/m³
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1377 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 1301 mg/kg bw/day
Toluene, CAS: 108-88-3
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 384 mg/m³
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 384 mg/m³
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 192 mg/m³
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 192 mg/m³
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 384 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 226 mg/m³
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 226 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 56,5 mg/m³
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 8,13 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 226 mg/m³

PNEC

Sostanza
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Nessun PNEC disponibile.
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun PNEC disponibile.
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano
Nessun PNEC disponibile.
Toluene, CAS: 108-88-3
terreno, 2,89 mg/kg
Aqua marina, 0,68 mg/L
Aqua dolce, 0,68 mg/L
Sedimento (aqua marina), 16,39 mg/kg
Sedimento (aqua dolce), 16,39 mg/kg
Impianto di trattamento scarichi (STP), 13,61 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. Osservare il valore limite generale per la nebbia d'olio.
Protezione degli occhi	Occhiali protettivi. (EN 166:2001)
Protezione delle mani	0,55 mm Gomma nitrile, >480 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	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare gas/vapori/aerosol. 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.
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	liquido
Forma	aerosol
Colore	incolore
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	non applicabile
Valore pH	non applicabile
Valore pH [1%]	non applicabile
punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione [°C]	non applicabile
Punto infiammabilità [°C]	non applicabile
Infiammabilità	non applicabile
Limite di esplosività inferiore	1,5 Vol.% (propellente) 1,2 Vol.% (Liquido)
Limite di esplosività superiore	10,9 Vol.% (propellente) 8,3 Vol.% (Liquido)
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	10 - 20 (Liquido)
Densità [g/cm³]	0,704 (20 °C / 68,0 °F) (Liquido)
Densità relativa	non determinato
Massa volumica apparente [kg/m³]	non applicabile
Solubilità in acqua [g/L]	non miscibile
Solubilità altri solventi	non determinato
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	log Kow = 3,6 (Liquido)
viscosità cinematica	non applicabile
densità di vapore relativa	non applicabile
Punto di fusione [°C]	non applicabile
Temperatura di autoaccensione [°C]	non auto-infiammabile
Punto di decomposizione [°C]	non applicabile
Caratteristiche delle particelle	non applicabile

9.2 Altre informazioni

nessuna

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Pericolo di esplosione per riscaldamento.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Pericolo di scoppio.
Formazione di miscele esplosive di gas a contatto con l' aria.
Reazioni con ossidanti.

10.4 Condizioni da evitare

Vedere SEZIONE 7.2.

10.5 Materiali incompatibili

Il contatto con agenti ossidanti potenti (perossidi, cromati ecc.) può comportare un rischio di incendio.
acidi forti
Nitrati, clorati, perclorati.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas/vapori infiammabili.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità orale acuta

Prodotto
ATE-mix, orale, Ratto, > 5000 mg/kg

Sostanza
Benzene, CAS: 71-43-2
LD50, orale, Ratto, > 2000 mg/kg bw
n-Esano, CAS: 110-54-3
LD50, orale, Ratto, 16000 mg/kg, OCSE 401
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano
LD50, orale, Ratto, >5000 mg/kg bw
Toluene, CAS: 108-88-3
LD50, orale, Ratto, 5580 mg/kg

Tossicità dermale acuta

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

Sostanza
Benzene, CAS: 71-43-2
LD50, cutaneo, Coniglio, 8260 mg/kg bw
n-Esano, CAS: 110-54-3
LD50, cutaneo, Coniglio, > 2000 mg/kg
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano
LD50, cutaneo, Coniglio, >2000 mg/kg bw
Toluene, CAS: 108-88-3
LD50, cutaneo, Coniglio, > 5000 mg/kg

Tossicità inalatoria acuta

Prodotto
ATE-mix, per inalazione (polvere/nebbia), Ratto, > 5,2 mg/L

Sostanza
Benzene, CAS: 71-43-2
LC50, per inalazione, Ratto, 43767 mg/m³
n-Esano, CAS: 110-54-3
LC50, per inalazione (vapore), Ratto, 17,6 mg/L, 4h
iso-Butano, CAS: 75-28-5
LC50, per inalazione, Ratto, 1442 mg/l (15min)
Propano, CAS: 74-98-6
LC50, per inalazione, Ratto, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano
LC50, per inalazione, Ratto, 73860 ppm (4h)
Toluene, CAS: 108-88-3
LC50, per inalazione, Ratto, 25,7 mg/L, OCSE 403, 4h

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
n-Esano, CAS: 110-54-3
Coniglio (occhio), OCSE 405, non irritante

iso-Butano, CAS: 75-28-5
Occhio, non irritante
Propano, CAS: 74-98-6
Occhio, non irritante
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano
Occhio, Coniglio, non irritante
Toluene, CAS: 108-88-3
Occhio, Coniglio, OCSE 405, non irritante

Corrosione/irritazione cutanea Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
n-Esano, CAS: 110-54-3
Coniglio, OCSE 404, 24h, irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
cutaneo, non irritante
Propano, CAS: 74-98-6
cutaneo, non irritante
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano
cutaneo, Coniglio, non irritante
Toluene, CAS: 108-88-3
cutaneo, Coniglio, Studio, irritante

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
n-Esano, CAS: 110-54-3
cutaneo, topo, OCSE 429, negativo
iso-Butano, CAS: 75-28-5
cutaneo, non sensibilizzante
per inalazione, non sensibilizzante
Propano, CAS: 74-98-6
cutaneo, non sensibilizzante
per inalazione, non sensibilizzante
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano
cutaneo, non sensibilizzante
Toluene, CAS: 108-88-3
Nessuna informazione disponibile.

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.
Metodo di calcolo

Sostanza
n-Esano, CAS: 110-54-3
Harmonised classification: STOT SE 3 H336
iso-Butano, CAS: 75-28-5
per inalazione, non irritante
Propano, CAS: 74-98-6
per inalazione, non irritante
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano
per inalazione, si è osservato un effetto nocivo
Toluene, CAS: 108-88-3
positivo

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
n-Esano, CAS: 110-54-3
Harmonised classification: STOT RE 1 H372
iso-Butano, CAS: 75-28-5
NOAEC, per inalazione, Ratto, 4437 mg/m³, Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano
LOAEC, per inalazione, Ratto, 10 504 mg/m³, negativo
Toluene, CAS: 108-88-3
positivo

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

Sostanza
n-Esano, CAS: 110-54-3
OECD 471, 475, 476, 478, negativo
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano
OCSE 471, negativo
Toluene, CAS: 108-88-3
topo, Ames-test, negativo

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

- Fertilità

Sostanza
n-Esano, CAS: 110-54-3
Harmonised classification: Repr. 2 H361f
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano
NOAEC, per inalazione, Ratto, 31680 mg/m³, negativo
Toluene, CAS: 108-88-3
per inalazione, Ratto, Studio, positivo

- Sviluppo

Sostanza
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano
NOAEC, per inalazione, Ratto, 31680 mg/m³, negativo
Toluene, CAS: 108-88-3
per inalazione, Ratto, Studio, positivo

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

Sostanza
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano
NOAEC, per inalazione, Ratto, 31680 mg/m³, negativo

Pericolo in caso di aspirazione Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.
Sulla base di dati di sperimentazione

Osservazioni generali

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.
La rilevazione delle proprietà nocive avviene senza tener conto del gas propellente e del substrato.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

11.2.2 Altre informazioni nessuna

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

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

Sostanza
Benzene, CAS: 71-43-2
LC50, (4d), pesce, 5,3 mg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 65,089 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
n-Esano, CAS: 110-54-3
LC50, (96h), Pimephales promelas, 2,5 mg/l (ECOTOX)
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,1 mg/l (Lit)
iso-Butano, CAS: 75-28-5
LC50, (96h), pesce, 29,535 mg/L
Diossido di carbonio, CAS: 124-38-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 35 mg/L
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano
EL50, (48h), Daphnia magna, 17,06 mg/L
Toluene, CAS: 108-88-3
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 5,8 mg/L (ECOTOX- Database)
EC50, (48h), Daphnia magna, 6 mg/L
EC50, (24h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10,00 mg/L

12.2 Persistenza e degradabilità

Comportamento nei settori non determinato

Comportamento negli impianti di depurazione non determinato

Biodegradabilità Biodegradabile.

Sostanza
n-Esano, CAS: 110-54-3
(28d), 98 %, OCSE 301 F, Il prodotto è facilmente degradabile.
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Il prodotto è facilmente degradabile.
Propano, CAS: 74-98-6
Il prodotto è facilmente degradabile.
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano
Biodegradabilità:, Il prodotto è facilmente degradabile.
Toluene, CAS: 108-88-3
86 %, 20d, Il prodotto è facilmente degradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

E' potenzialmente possibile il bioaccumulo.

Sostanza
iso-Butano, CAS: 75-28-5
log Kow, 2,88
Propano, CAS: 74-98-6
log Kow, 1,815
Toluene, CAS: 108-88-3
BCF, 90

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.

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) 150111*

VeVa Code 160504 S

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

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 (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)
- 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	AEROSOL
Navigazione interna (ADN)	AEROSOL
Trasporto marittimo secondo IMDG	Aerosols (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)
Trasporto aereo secondo IATA	Aerosols, flammable

14.5 Pericoli per l’ambiente

Trasporto terrestre secondo ADR/RID	no
Navigazione interna (ADN)	no
Trasporto marittimo secondo IMDG	MARINE POLLUTANT
Trasporto aereo secondo IATA	no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Rispettive informazioni dalla SEZIONE 6 fino alla SEZIONE 8.

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

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/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 2024/573; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707
- Commento sui componenti	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1% CAS 110-54-3 - n-Esano
- l'allegato XIV (REACH)	Il prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione ≥ 0,1% ai sensi dell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- l'allegato XVII (REACH)	Il prodotto contiene sostanze ≥ 0,1% soggette alle seguenti limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) 40, 48, 75 Il prodotto è soggetto alle seguenti limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) 3
REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
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
- VOC-part [%]	97 (678 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)	97 % (678 g/L)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non applicabile

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H319 Provoca grave irritazione oculare.
H340 Può provocare alterazioni genetiche.
H350 Può provocare il cancro.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H361d Sospettato di nuocere al feto.
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H220 Gas altamente infiammabile.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
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.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

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. (Principio ponte "Aerosol") H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. (Principio ponte "Aerosol")
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)
Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. (Principio ponte "Aerosol")

Sezioni Modificate

nessuna

Copyright: Chemiebüro®