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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale

KRONES celerol DG 7800

UFI:
3NQ3-30E7-E00M-3NTQ

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

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela
Detergente

Usi sconsigliati
Nessun dato disponibile.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo
KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH
Böhmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling

No. Telefono +49 9401 70-3020
e-mail kic@kic-krones.com

Informazioni relative alla scheda dati di sicurezza
sdb_info@umco.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

Per informazioni medicali:
+39 06-3054343 (CAV Policlinico Gemelli)
Chiamare in caso di incidente di trasporto ed altre emergenze:
800 699 792 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Aerosol 1; H222
Asp. Tox. 1; H304

Informazioni relativi alla classificazione
Il prodotto è stato classificato secondo i seguenti metodi di cui all'articolo 9 e criteri di cui al Regolamento CE nr. Nr. 1272/2008:
Pericoli fisici: valutazione dei dati conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 2
Pericoli per la salute e pericoli per l'ambiente : valutazione dei dati relativi alla tossicità e all'ecotossicità conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 3, 4 e 5.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo

GHS02

Indicazioni di pericolo
Pericolo

Componente(i) pericoloso(i) da segnalare in etichetta:
Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, <2% aromatici

Indicazioni di pericolo
H222 Aerosol altamente infiammabile.

H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Indicazioni di pericolo (UE)

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

Consigli di prudenza

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

UFI:
3NQ3-30E7-E00M-3NTQ

Informazioni relative all'etichettatura
L'etichettatura di un pericolo di aspirazione (Asp. Tox. 1; H304) non è obbligatoria per i generatori aerosol e i contenitori con dispositivo di spruzzatura sigillato (Regolamento (CE) 1272/2008, allegato 1, punto 1.3.3.3).

2.3 Altri pericoli
Nessun dato disponibile.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze
Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

3.2 Miscele

Ingredienti pericolosi

N.	Denominazione della sostanza		Ulteriori indicazioni	
	No CAS / CE / Index / REACH	Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione	%
1	**etanolo**			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 25,00 - < 50,00	peso-%
2	**butano**			
	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas liq.; H280	>= 10,00 - < 25,00	peso-%
3	**propano**			
	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas compr.; H280	>= 10,00 - < 25,00	peso-%
4	**Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, <2% aromatici**			
	- 927-241-2 - 01-2119471843-32	Aquatic Chronic 3; H412 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 10,00 - < 25,00	peso-%
5	**isobutano**			
	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas compr.; H280	>= 10,00 - < 25,00	peso-%
6	**propan-2-olo**			
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	< 5,00	peso-%

Per il testo completo delle frasi di indicazioni H e EUH vedere sezione 16

N.	Note	Limiti di concentrazione specifici	Fattore M (acuta)	Fattore M (cronica)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-
2	C, U	-	-	-
5	U, C	-	-	-

Testo completo delle note: vedere capitolo 16 „Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)".

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali
Togliere immediatamente vestiario e calzature contaminati, effettuandone una pulizia radicale prima di riutilizzarli. In caso di malessere persistente consultare un medico.

Inalazione
Trasportare le persone colpite fuori pericolo mantenendo le opportune disposizioni di protezione respiratoria. Far affluire aria fresca. In caso di malessere persistente consultare un medico.

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

Contatto con gli occhi
Rimuovere le lenti a contatto. Proteggendo l'occhio sano, sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre ben aperte. Consultare un oculista se i disturbi perdurano.

Ingestione
Pulire a fondo la bocca con acqua. Non provocare vomito. Se l'infortunato è incosciente, non somministrate nulla per bocca. Consultare subito il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi
Congelamento; Vertigini

Effetti
In caso di ingestione con susseguente vomito, è possibile abbia luogo un' inspirazione nei polmoni, il che può indurre polmonite di natura chimica ovv. asfissia.

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

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei
Anidride carbonica; Getto d'acqua a pioggia; Polvere estinguente; Combattere incendi più grossi con schiuma resistente all'alcool o spruzzo d'acqua.

Mezzi di estinzione non idonei
Acqua a getto pieno

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio e anidride carbonica; Le bombolette spray che scoppiano possono essere lanciate fuori dal fuoco con grande forza.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non inalare gas di combustione o di esplosione. Raffreddare i contenitori chiusi esposti al fuoco con acqua. Usare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione. Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminatedi spegnimento che i residui d'incendio. I recipienti chiusi possono scoppiare se surriscaldati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente

Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Tenere lontano da fonti di accensione.

Per chi interviene direttamente
Dispositivi di protezione individuale - vedi sezione 8

6.2 Precauzioni ambientali
Non immettere nelle fognature,nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Contenere e assorbire il liquido versato con materiale assorbente inerte(per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti (vedi paragrafo 13). Asportare meccanicamente.

6.4 Riferimento ad altre sezioni
Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere capitolo 7. Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere capitolo 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza
Minimizzare i rischi dovuti al maneggio del prodotto provvedendo delle misure preventive e protettive adeguate. I processi di lavoro devono essere concepiti, per quanto possibile secondo lo stato tecnologico, in modo da impedire l'emissione di sostanze pericolose o da escludere il contatto con la pelle. Non forare o bruciare, anche dopo l'uso.

Norme generali di protezione ed igiene del lavoro
Non fumare, mangiare o bere durante il lavoro. Tenere lontano da alimenti e bevande. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Togliere gli indumenti e le scarpe contaminati e lavare accuratamente prima di indossarli nuovamente.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni
Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni di stoccaggio
Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. La temperatura di immagazzinaggio non deve superare i 50°C.

Temperatura di stoccaggio consigliata

Valore	max.	50	°C

Requisiti del magazzino e dei contenitori
I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti verticali in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto. Tenere sempre in contenitori dello stesso tipo di quello originale.

Indicazioni per lo stoccaggio congiunto
sostanze da evitare, cfr. capitolo 10.

7.3 Usi finali particolari
Nessun dato disponibile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	**etanolo**	**64-17-5**	**200-578-6**
	ACGIH Threshold Limit Values		
	Ethanol		
	Valore Limite (breve termine)		1000 ppm
	Notazione	A3	
2	**butano**	**106-97-8**	**203-448-7**
	ACGIH Threshold Limit Values		

	Butane, isomers			
	Valore Limite (breve termine)		1000 (EX)	ppm
3	**propano**	**74-98-6**	**200-827-9**	
	ACGIH Threshold Limit Values			
	Propane			
	Valore Limite (8 ore)		(D, EX)	
	Notazione		Simple asphyxiant (D); Explosion hazard (EX); see Appendix F: Minimal Oxygen Content	
4	**isobutano**	**75-28-5**	**200-857-2**	
	ACGIH Threshold Limit Values			
	Butane, isomers			
	Valore Limite (breve termine)		1000 (EX)	ppm
5	**propan-2-olo**	**67-63-0**	**200-661-7**	
	ACGIH Threshold Limit Values			
	2-Propanol			
	Valore Limite (breve termine)		400	ppm
	Valore Limite (8 ore)		100	ppm
	Notazione		A4; BEI	

Valori DNEL, DMEL e PNEC

Valori DNEL (lavoratori)

N.	**Denominazione della sostanza**			**No CAS / CE**	
	Modalità di assunzione	**tempo di azione**	**effetto**	**Valore**	
1	**etanolo**			**64-17-5** **200-578-6**	
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	343	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	950	mg/m³
2	**Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, <2% aromatici**			**-** **927-241-2**	
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	77	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	871	mg/m³
3	**propan-2-olo**			**67-63-0** **200-661-7**	
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	888	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	500	mg/m³

Valori di riferimento DNEL (consumatori)

N.	**Denominazione della sostanza**			**No CAS / CE**	
	Modalità di assunzione	**tempo di azione**	**effetto**	**Valore**	
1	**etanolo**			**64-17-5** **200-578-6**	
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	87	mg/kg/giorno
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	206	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	114	mg/m³
2	**Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, <2% aromatici**			**-** **927-241-2**	
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	46	mg/kg/giorno
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	46	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	185	mg/m³
3	**propan-2-olo**			**67-63-0** **200-661-7**	
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	26	mg/kg/giorno
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	319	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	89	mg/m³

valori di riferimento PNEC

N.	**Denominazione della sostanza**		**No CAS / CE**	
	settore ambientale	**Tipo**	**Valore**	
1	**etanolo**		**64-17-5** **200-578-6**	
	Acqua	acqua dolce	0,96	mg/L

	Acqua	Acqua rilascio intermittente	2,75	mg/L
	Acqua	acqua marina	0,79	mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	3,6	mg/kg peso a secco
	Acqua	acqua marina sedimenti	2,9	mg/L
	suolo	-	0,63	mg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	580	mg/L
	intossicazione secondaria	-	0,38	mg/kg cibo
2	**propan-2-olo**		**67-63-0** **200-661-7**	
	Acqua	acqua dolce	140,9	mg/L
	Acqua	Acqua rilascio intermittente	140,9	mg/L
	Acqua	acqua marina	140,9	mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	552	mg/L
	Acqua	acqua marina sedimenti	552	mg/L
	suolo	-	28	mg/kg
	impianto di depurazione (STP)	-	2251	mg/L
	intossicazione secondaria	-	160	mg/kg
	riferito a: cibo			

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei
Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove possibile, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particellari e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie.

Mezzi protettivi individuali

Protezione delle vie respiratorie
Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti é obbligatorio l`uso di un respiratore autorizzato e idoneo. Qualora non fossero disponibili delle indicazioni sulla concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro, occorre provvedere delle misure di protezione respiratoria adeguate in caso di formazione aerosoli e nebbie.

Filtro respiratorio	AX/P2		

Protezioni per occhi / volto
Occhiali con protezione laterale (EN 166)

Protezione delle mani
Con rischio di contatto della pelle con il prodotto, l'uso di guanti collaudati per esempio secondo la norma EN 374, è considerato una protezione sufficiente. I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego per la loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico, proprietà antistatiche). Osservare le istruzioni e informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Organizzare le operazioni in modo da evitare un impiego permanente dei guanti protettivi.

Materiale idoneo	NBR		
Spessore del materiale	>=	0,38	mm
Tempo di passaggio	>=	480	min

Altro
Indumenti protettivi resistenti alle sostanze chimiche.

Controllo dell'esposizione ambientale
Nessun dato disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di aggregazione
liquido

Forma
gassoso; aerosol

Colore
incolore

Odore
caratteristico

Valore di pH
Nessun dato disponibile

Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione			
Valore		78	°C

punto di fusione/punto di congelamento
Nessun dato disponibile

temperatura di decomposizione
Nessun dato disponibile

Punto di infiammabilità			
Valore	<	-60	°C
Metodo	DIN 51755		

Temperatura di accensione			
Valore	min.	200	°C
Metodo	DIN 51794		

Infiammabilità
Nessun dato disponibile

limite inferiore di esplosività
Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosività
Nessun dato disponibile

Pressione vapore
Nessun dato disponibile

densità di vapore relativa
Nessun dato disponibile

Densità relativa
Nessun dato disponibile

Densità			
Valore		0,82	g/cm³
Temperatura di riferimento		15	°C
Metodo	DIN 51757		

Solubilità in acqua	
Notazione	parzialmente solubile

Solubilità
Nessun dato disponibile

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)				
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**		**CE N.**
1	**etanolo**	**64-17-5**		**200-578-6**
log Pow			-0,35	
Temperatura di riferimento			24	°C
riferito a		pH 7,4		
Metodo		OECD 107		
Fonte		ECHA		
2	**propano**	**74-98-6**		**200-827-9**
log Pow		circa	1,8	
Metodo		QSAR		
Fonte		ECHA		
3	**isobutano**	**75-28-5**		**200-857-2**

log Pow		2,80	
Temperatura di riferimento		20	°C
riferito a	pH 7		
Fonte	ECHA		
4	**propan-2-olo**	**67-63-0**	**200-661-7**
log Pow		0,05	
Temperatura di riferimento		25	°C
Fonte	ECHA		

viscosità cinematica
Nessun dato disponibile

caratteristiche delle particelle
Nessun dato disponibile

9.2 altre informazioni

Indicazioni particolari
Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività
se correttamente utilizzato secondo le norme,non vi sono da aspettarsi delle reazioni pericolose.

10.2 Stabilità chimica
Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate(si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose
Se utilizzato secondo le norme non sono da aspettarsi delle reazioni pericolose

10.4 Condizioni da evitare
Calore, fiamme libere ed altre sorgenti di ignizione.

10.5 Materiali incompatibili
Ossidanti forti; Acidi forti; basi forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi
Non si hanno con impiego conforme alle istruzioni

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità orale acuta			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**etanolo**	**64-17-5**	**200-578-6**
DL50		10470	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
riferito a	95% di etanolo in acqua		
Metodo	OECD 401		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
2	**propan-2-olo**	**67-63-0**	**200-661-7**
DL50		5840	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OECD 401		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

Tossicità dermale acuta
Nessun dato disponibile

Tossicità inalatoria acuta				
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**	
1	**etanolo**	**64-17-5**	**200-578-6**	
CL50		124,7	mg/l	
Durata esposizione		4	h	
Stato di aggregazione	Vapore			
Specie	ratto			
Metodo	OECD 403			
Fonte	ECHA			
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.			
2	**propano**	**74-98-6**	**200-827-9**	
CL50	>	800000	ppmV	
Durata esposizione		0,25	h	
Stato di aggregazione	Gas			
Specie	ratto			
Fonte	ECHA			
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.			
3	**isobutano**	**75-28-5**	**200-857-2**	
CL50		520400	ppmV	
Durata esposizione		2	h	
Stato di aggregazione	Gas			
Specie	topo			
Fonte	ECHA			
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.			
4	**propan-2-olo**	**67-63-0**	**200-661-7**	
CL50	>	10000	ppmV	
Durata esposizione		6	h	
Stato di aggregazione	Vapore			
Specie	ratto			
Metodo	OECD 403			
Fonte	ECHA			
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.			

Corrosione/irritazione cutanea			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**etanolo**	**64-17-5**	**200-578-6**
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 404		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non irritante		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
2	**propan-2-olo**	**67-63-0**	**200-661-7**
Specie	coniglio		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non irritante		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**etanolo**	**64-17-5**	**200-578-6**
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 405		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	irritante		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.		

2	propan-2-olo	67-63-0	200-661-7
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 405		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	irritante		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.		

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**etanolo**	**64-17-5**	**200-578-6**
Modalità di assunzione	vie respiratorie		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non sensibilizzante		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
Modalità di assunzione	Pelle		
Specie	topo		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non sensibilizzante		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
2	**propan-2-olo**	**67-63-0**	**200-661-7**
Modalità di assunzione	Pelle		
Specie	porcellino d'India		
Metodo	OECD 406		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non sensibilizzante		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

Mutagenicità sulle cellule germinali			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**etanolo**	**64-17-5**	**200-578-6**
Tipologia di indagine	studio di mutazioni geniche in vitro nei batteri		
Specie	Salmonella typhimurium		
Metodo	OECD 471		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
Tipologia di indagine	studio di mutazione genica in vitro su cellule di mammifero		
Specie	Cellule di linfoma di topo		
Metodo	OECD 476		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
Tipologia di indagine	Genotossicità in vivo		
Specie	topo		
Metodo	OECD 478		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
2	**butano**	**106-97-8**	**203-448-7**
Tipologia di indagine	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test		
Specie	Human Lymphocyte		
Metodo	OECD 473		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
Tipologia di indagine	studio di mutazioni geniche in vitro nei batteri		
Specie	Salmonella typhimurium		
Metodo	OECD 471		
Fonte	ECHA		

Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
3 propano	**74-98-6** **200-827-9**
Modalità di assunzione	per via inalatoria
Specie	Salmonella typhimurium
Metodo	OECD 471
Fonte	ECHA
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
4 isobutano	**75-28-5** **200-857-2**
Specie	Salmonella typhimurium
Metodo	dato bibliografico
Fonte	ECHA
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
5 propan-2-olo	**67-63-0** **200-661-7**
Fonte	ECHA
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità di riproduzione			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**etanolo**	**64-17-5**	**200-578-6**
Modalità di assunzione		per via orale	
NOAEL			
Tipologia di indagine		studio sulla riproduzione, condotto su due generazioni	
Specie		topo	
Metodo		OECD 416	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
Modalità di assunzione		per via inalatoria	
NOAEL		>= 20000 ppm	
Tipologia di indagine		Studio di tossicità sullo sviluppo prenatale	
Specie		ratto	
Metodo		OECD 414	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
2	**butano**	**106-97-8**	**203-448-7**
Modalità di assunzione		per via inalatoria	
Specie		ratto	
Metodo		OECD 422	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
3	**propano**	**74-98-6**	**200-827-9**
Modalità di assunzione		per via inalatoria	
Specie		ratto	
Metodo		OECD 422	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
4	**isobutano**	**75-28-5**	**200-857-2**
Modalità di assunzione		per via inalatoria	
Specie		ratto	
Metodo		OECD 422	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Cancerogenicità			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**

1	etanolo	64-17-5	200-578-6
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**etanolo**	**64-17-5**	**200-578-6**
Modalità di assunzione		per via orale	
Durata esposizione		14	settimane
Specie		ratto	
Organi bersaglio		reni	
Metodo		OECD 408	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
2	**butano**	**106-97-8**	**203-448-7**
Modalità di assunzione		per via inalatoria	
Specie		ratto	
Metodo		OECD 422	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
3	**propano**	**74-98-6**	**200-827-9**
Modalità di assunzione		per via inalatoria	
Specie		ratto	
Metodo		OECD 422	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
4	**isobutano**	**75-28-5**	**200-857-2**
Modalità di assunzione		per via inalatoria	
Specie		ratto	
Metodo		OECD 422	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
5	**propan-2-olo**	**67-63-0**	**200-661-7**
Modalità di assunzione		per via inalatoria	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Pericolo in caso di aspirazione
Nessun dato disponibile

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Nessun dato disponibile.

Indicazioni particolari
Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità pesci (acuta)			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**etanolo**	**64-17-5**	**200-578-6**
CL50		14200	mg/l

Durata esposizione			96	h
Specie	Pimephales promelas			
Metodo	EPA			
Fonte	ECHA			
2	**propan-2-olo**	**67-63-0**		**200-661-7**
CL50			9640	mg/l
Durata esposizione			96	h
Specie	Pimephales promelas			
Metodo	OECD 203			
Fonte	ECHA			

Tossictà pesci (cronica)
Nessun dato disponibile

Tossicità dafnia (acuta)				
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**		**CE N.**
1	**etanolo**	**64-17-5**		**200-578-6**
CE50			5012	mg/l
Durata esposizione			48	h
Specie	Ceriodaphnia dubia			
Metodo	ASTM Standard E 729-80			
Fonte	ECHA			
2	**Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, <2% aromatici**	**-**		**927-241-2**
LE50	> 22	-	46	mg/l
Durata esposizione			48	h
Specie	Daphnia magna			
Metodo	OECD 202			
Fonte	ECHA			
3	**propan-2-olo**	**67-63-0**		**200-661-7**
CE50	>		10000	mg/l
Durata esposizione			24	h
Specie	Daphnia magna			
Metodo	OECD 202			
Fonte	ECHA			

Tossicità dafnia (cronica)				
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**		**CE N.**
1	**etanolo**	**64-17-5**		**200-578-6**
NOEC			9,6	mg/l
Durata esposizione			9	giorno / giorni
Specie	Daphnia magna			
Fonte	ECHA			

Tossicità sulle alghe (acuta)				
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**		**CE N.**
1	**etanolo**	**64-17-5**		**200-578-6**
CE50			275	mg/l
Durata esposizione			72	h
Specie	Chlorella vulgaris			
Metodo	OECD 201			
Fonte	ECHA			

Tossicità sulle alghe (cronica)
Nessun dato disponibile

Tossicità per i batteri
Nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**etanolo**	**64-17-5**	**200-578-6**
Tipo	Biodegradazione aerobica		

Valore		circa	84	%
Durata			20	giorno / giorni
Fonte		ECHA		
Osservazioni		Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)		
2	**butano**	**106-97-8**		**203-448-7**
Tipo		Biodegradazione aerobica		
Valore			50	%
Durata			3,46	d
Metodo		QSAR		
Fonte		ECHA		
3	**propano**	**74-98-6**		**200-827-9**
Tipo		Biodegradazione aerobica		
Valore			50	%
Durata			3	d
Metodo		QSAR		
Fonte		ECHA		
Osservazioni		Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)		
4	**Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, <2% aromatici**	**-**		**927-241-2**
Tipo		Biodegradazione aerobica		
Valore			89	%
Durata			28	giorno / giorni
Metodo		OECD 301 F		
Fonte		ECHA		
Osservazioni		Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)		
5	**isobutano**	**75-28-5**		**200-857-2**
Tipo		Biodegradazione aerobica		
Valore			50	%
Durata			3,1	d
Metodo		QSAR		
Fonte		ECHA		
Osservazioni		Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)		
6	**propan-2-olo**	**67-63-0**		**200-661-7**
Tipo		BOD/COD		
Valore			53	%
Durata			5	giorno / giorni
Fonte		ECHA		
Osservazioni		Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)		

12.3 Potenziale di bioaccumulo

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)				
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**		**CE N.**
1	**etanolo**	**64-17-5**		**200-578-6**
log Pow			-0,35	
Temperatura di riferimento			24	°C
riferito a		pH 7,4		
Metodo		OECD 107		
Fonte		ECHA		
2	**propano**	**74-98-6**		**200-827-9**
log Pow		circa	1,8	
Metodo		QSAR		
Fonte		ECHA		
3	**isobutano**	**75-28-5**		**200-857-2**
log Pow			2,80	
Temperatura di riferimento			20	°C
riferito a		pH 7		
Fonte		ECHA		
4	**propan-2-olo**	**67-63-0**		**200-661-7**
log Pow			0,05	
Temperatura di riferimento			25	°C
Fonte		ECHA		

12.4 Mobilità nel suolo
Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
Nessun dato disponibile.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi
Nessun dato disponibile.

12.8 altre informazioni

altre informazioni
Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto
Smaltire presso un impianto di smaltimento idoneo e autorizzato attenendosi alle norme vigenti e d'intesa con le autorità competenti e lo smaltitore.
La correlazione con un numero di codice identificativo del refluo in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti va effettuata di intesa con lo smaltitore avente competenza regionale.

Imballo
I recipienti/imballaggi devono essere completamente vuotati e vanno portate allo smaltimento dei rifiuti corretto attenendosi alle disposizioni vigenti. Le confezioni non interamente vuotate vanno portate allo smaltimento con l'accordo dell'impianto di smaltitore avente competenza regionale.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Trasporto ADR/RID/ADN

Classe	2
Codiche di classificazione	5F
Numero ONU	UN1950
Denominazione della merce	AEROSOLS
Codice di restrizione in galleria	D
Contrassegno di pericolo	2.1

14.2 Trasporto IMDG

Classe	2
Numero ONU	UN1950
Nome di spedizione appropriato ONU	AEROSOLS
EmS	F-D, S-U
Etichette	2.1

14.3 Trasporto ICAO-TI / IATA

Classe	2.1
Numero ONU	UN1950
Nome di spedizione appropriato ONU	Aerosols, flammable
Etichette	2.1

14.4 altre informazioni
Nessun dato disponibile.

14.5 Pericoli per l'ambiente
Informazioni sui pericoli per l'ambiente, se pertinenti, si veda 14.1 - 14.3.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Nessun dato disponibile.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non rilevante

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative EU

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)
Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze considerate come soggette ad autorizzazione incluse nell'allegato XIV del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all' autorizzazione
Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dei fornitori, questo prodotto non contiene una sostanze/delle sostanze che è considerata/sono considerate come probabilmente soggetta/soggette all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI				
Questo prodotto è soggetto a inserimento nell'elenco delle restrizioni dell'Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006 .				N. 3
Questo prodotto contiene la/le sostanza/e seguente/i di cui all'allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006.				
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**	**N.**
1	**propan-2-olo**	**67-63-0**	**200-661-7**	**75**

DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose	
Prodotto disciplinato dall'allegato I, parte 1, categoria di pericolo:	P3a

Normative particolari
Le disposizioni sanitari ed antinfortunistiche nazionali devono essere rispettate all'uso di questo prodotto.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) nella versione rispettiva attualmente in vigore.
Direttivi 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.
Liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella rispettiva versione attualmente in vigore.
Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.
Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate nei rispettivi capitoli.

Testo completo delle frasi H, EUH menzionate nelle sezioni 2 e 3 (se non già compresi in queste sezioni).

H220	Gas altamente infiammabile.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze e delle miscele ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)

C	Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri.
U	Al momento dell'immissione sul mercato i gas vanno classificati «Gas sotto pressione» in uno dei gruppi pertinenti gas compresso, gas liquefatto, gas liquefatto refrigerato o gas dissolto. Il gruppo dipende dallo stato fisico in cui il gas è confezionato e pertanto va attribuito caso per caso.

Scheda rilasciata da
UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.

Documento tutelato dal diritto d'autore. Alterazioni e riproduzione soggetta all'autorizzazione esplicita preventiva di UMCO GmbH.
Prod-ID 771566