

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Ethanol, rein 99,9% (entwässert)

Data di revisione: 31.05.2023

N. del materiale:

Pagina 1 di 15

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

1.1. Identificatore del prodotto

Ethanol, rein 99,9% (entwässert)

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Uso come reagente da laboratorio.

Usi non raccomandati

Ogni uso non conforme alle disposizioni.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:	Schmitz-Metallographie GmbH	
Indirizzo:	Kaiserstraße 100	
Città:	D-52134 Herzogenrath	
Telefono:	02407 / 568296-0	Telefax: 02407 / 568296-9
E-mail:	info@schmitz-metallographie.de	
Persona da contattare:	Herr Füllmann	
E-mail:	info@schmitz-metallographie.de	
Internet:	www.schmitz-metallographie.de	

1.4. Numero telefonico di emergenza: 02407 / 568296-0 (Mo-Fr 9:00 - 16:00)

Ulteriori dati

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (modificato dal Regolamento CE 2020/878)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:



Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P305+P351+P338 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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Ethanol, rein 99,9% (entwässert)

Data di revisione: 31.05.2023

N. del materiale:

Pagina 2 di 15

P403+P235
P501

Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

2.3. Altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: butanone; metiletilchetone.
Con ventilazione insufficiente e/o durante l'uso si possono formare miscele esplosive/infiammabili.
Le sostanze contenute nella miscela (>0,1%) non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
64-17-5	alcool etilico, etanolo			99 - < 100 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
78-93-3	butanone; metiletilchetone			<1 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

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

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
64-17-5	200-578-6	alcool etilico, etanolo	99 - < 100 %
	per inalazione: CL50 = 124,7 mg/l (vapori); per via orale: DL50 = >5000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100		
78-93-3	201-159-0	butanone; metiletilchetone	<1 %
	dermico: DL50 = >2000 mg/kg; per via orale: DL50 = >2000 mg/kg		

Ulteriori dati

Il prodotto non contiene sostanze SVHC (elencati) > 0,1% conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 §59 (REACH)

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo e stenderla. In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

In seguito ad inalazione

In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo. In caso di svenimento, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico. In caso di sintomi allergici, in particolare nelle vie respiratorie, consultare immediatamente un medico.

In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Ethanol, rein 99,9% (entwässert)

Data di revisione: 31.05.2023

N. del materiale:

Pagina 3 di 15

farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

In seguito ad ingestione

Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente).
Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti acuti: Irritazione delle mucose in caso di contatto con gli occhi o di inalazione.
Effetti ritardati: Compromissione delle funzioni inibitorie del sistema nervoso centrale, arrossamento cutaneo, nausea a seguito dell'ingestione di grandi quantità.

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

Trattamento sintomatico.
Oltre all'irritazione delle mucose interessate, la sostanza assunta per via percutanea e tramite inalazione provoca solo una lieve compromissione delle funzioni inibitorie del sistema nervoso centrale, clinicamente identificabile come l'inizio di uno stadio di euforia. Allo stesso tempo si notano arrossamenti del viso e della pelle dovuti alla dilatazione dei vasi sanguigni nelle zone periferiche del corpo.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Estinguente a secco. Schiuma resistente all'alcool. Acqua schizzata.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.
I vapori sono più pesanti dell'aria e si espandono rasoterra.
In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio (CO). Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

Ulteriori dati

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.
Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Informazioni generali

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Per chi non interviene direttamente

Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere alla ventilazione della zona interessata.
Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.
Utilizzare indumenti protettivi individuali. (vedi punto 8)

Per chi interviene direttamente

Non è richiesta alcuna misura speciale.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Pericolo di esplosioni! Evitare la diffusione dei vapori in cantine, fognie e cave. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fognie informare le autorità competenti.

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Ethanol, rein 99,9% (entwässert)

Data di revisione: 31.05.2023

N. del materiale:

Pagina 4 di 15

Per contenimento

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Provvedere alla ventilazione della zona interessata.

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

Per la pulizia

Pulire bene le superfici sporche.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7

Protezione individuale: vedi parte 8

Smaltimento: vedi parte 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Utilizzare indumenti protettivi individuali. (Vedi sezione 8.)

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Nel vano vapori dei sistemi chiusi possono accumularsi vapori infiammabili. Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili. Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Dopo aver tolto del prodotto, richiudere sempre perfettamente il contenitore. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Togliere gli indumenti contaminati. Protezione preventiva della pelle con crema protettiva.

Ulteriori dati

Misure generali di igiene e protezione: vedi punto 8

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Assicurarsi che il magazzino sia sufficientemente arieggiato. I vapori concentrati sono più pesanti dell'aria.

Materiale appropriato per contenitore: Acciaio inossidabile. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); ferro. Plastica resistente ai solventi.

Materiale non adatto per contenitore: Alluminio. Di gomma. diverse materie plastiche.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non conservare insieme a: Gas. Sostanza esplosiva. Sostanze solide infiammabili. Sostanze solide e liquide, spontaneamente infiammabili (pirofore). Sostanze e miscele autoriscaldanti. Sostanze e miscele che formano, a contatto con l'acqua, dei gas infiammabili. Liquidi comburenti. Sostanze solide infiammanti (ossidanti). Nitrato di ammonio. Sostanze e miscele autoreattive. Perossidi organici. Sostanze tossiche non combustibili. Sostanze radioattive. Materie infettanti.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Temperatura raccomandata per lo stoccaggio: 5-25°C

Proteggere da: Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. calore. Esposizione al freddo.

7.3. Usi finali particolari

Vedi sezione 1.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Ethanol, rein 99,9% (entwässert)

Data di revisione: 31.05.2023

N. del materiale:

Pagina 5 di 15

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

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
64-17-5	Alcool etilico (Etanolo)	1000	1880		8 ore	ACGIH-2002
78-93-3	Butanone	200	600		8 ore	D.lgs.81/08
		300	900		Breve termine	D.lgs.81/08

Valori limite biologici (D. lgs. 81/08 Allegato XXXIX e ACGIH)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
78-93-3	Metil etilchetone (ACGIH-2002)	metiletilchetone	2 mg/l	urine	f.t.

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Via di esposizione	Effetto	Valore
64-17-5	alcool etilico, etanolo			
	Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	locale	1900 mg/m ³
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	343 mg/kg pc/giorno
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	950 mg/m ³
	Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	locale	950 mg/m ³
	Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	206 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	114 mg/m ³
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	87 mg/kg pc/giorno
78-93-3	butanone; metiletilchetone			
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	1161 mg/kg pc/giorno
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	600 mg/m ³
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	106 mg/m ³
	Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	412 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	31 mg/kg pc/giorno

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Compartimento ambientale	Valore
64-17-5	alcool etilico, etanolo		
	Acqua dolce		0,96 mg/l
	Acqua dolce (rilascio discontinuo)		2,75 mg/l
	Acqua di mare		0,79 mg/l
	Acqua di mare (rilascio discontinuo)		2,75 mg/l
	Sedimento d'acqua dolce		3,6 mg/kg
	Sedimento marino		2,9 mg/kg

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Ethanol, rein 99,9% (entwässert)

Data di revisione: 31.05.2023

N. del materiale:

Pagina 6 di 15

Avvelenamento secondario	0,72 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	580 mg/l
Suolo	0,63 mg/kg
78-93-3	butanone; metiletilchetone
Acqua dolce	55,8 mg/l
Acqua di mare	55,8 mg/l
Sedimento d'acqua dolce	285 mg/kg
Sedimento marino	284,7 mg/kg
Avvelenamento secondario	1000 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	709 mg/l
Suolo	22,5 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione



Controlli tecnici idonei

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione ermetici. UNI EN 166

Protezione delle mani

In caso di contatto con la pelle duraturo e ripetuto:

Si devono indossare guanti di protezione collaudati:

Materiale appropriato:

Butil gomma elastica.

Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm

tempo di passaggio: >=480 min, tempo di apertura: 160 min)

FKM (caucciù di fluoro).

Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm

tempo di passaggio: >=480 min, tempo di apertura: 160 min)

CR (policloroprene, caucciù di cloroprene).

Spessore del materiale del guanto: 0,4 mm,

tempo di passaggio: >=120 min, tempo di apertura: 40 min)

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Prima dell'uso controllare la tenuta/impermeabilità. Se si prevede un riutilizzo dei guanti, questi devono essere puliti prima di essere tolti, per poi essere conservati in un posto arieggiato.

Protezione della pelle

Indumenti di protezione. (non infiammabili.)

Gli standard minimi per le misure preventive da adottare nel trattamento di sostanze di lavoro sono indicati nel TRGS 500 (D).

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Ethanol, rein 99,9% (entwässert)

Data di revisione: 31.05.2023

N. del materiale:

Pagina 7 di 15

Protezione respiratoria

Se usato correttamente e in condizioni normali non è necessario un respiratore.

Protezione delle vie respiratorie necessaria a:

Ventilazione insufficiente

Superamento del valore limite

Produzione/formazione di aerosol

Respiratore adatto:

apparecchio per filtraggio del gas (EN 141). Tipo: A

la classe di filtro di protezione delle vie respiratorie va assolutamente adattata alla concentrazione massima di sostanza tossica (gas/vapore/aerosol/particelle) che si può generare nel trattamento con il prodotto!

Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	liquido	
Colore:	incolore	
Odore:	caratteristico	
Soglia olfattiva:	non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento:		Etano: -114 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:		Etano: 78 °C
Infiammabilità:		non determinato
Inferiore Limiti di esplosività:		3,3 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:		19 vol. %
Punto di infiammabilità:		12 °C
Temperatura di autoaccensione:		non determinato
Temperatura di decomposizione:		non determinato
Valore pH:		non determinato
Viscosità / cinematica:		non determinato
Idrosolubilità:		interamente miscibile
Solubilità in altri solventi		
non determinato		
Tasso di dissoluzione:		trascurabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:		
Stabilità della dispersione:		trascurabile
Pressione vapore:		59 hPa
(a 20 °C)		
Pressione vapore:		280 hPa
(a 50 °C)		
Densità (a 20 °C):		0,79 g/cm ³
Densità apparente:		non determinato
Densità di vapore relativa:		non determinato
Caratteristiche delle particelle:		trascurabile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive

Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.

Temperatura di autoaccensione

Gas: non determinato

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Ethanol, rein 99,9% (entwässert)

Data di revisione: 31.05.2023

N. del materiale:

Pagina 8 di 15

Proprietà ossidanti
nessuni/nessuno

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:	non determinato
Test di separazione di solventi:	non determinato
Solvente:	100%
Contenuto dei corpi solidi:	non determinato
Punto di sublimazione:	non determinato
Punto di ammorbidimento:	non determinato
Punto di scorrimento:	non determinato
Viscosità / dinamico:	non determinato
Tempo di scorrimento:	non determinato

Ulteriori dati

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non ci sono informazioni disponibili.

10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di esplosione a contatto con: Agenti ossidanti, forti. acido nitrico. Perossido di idrogeno.
Reazioni esotermiche con: Metalli alcalini. Metalli alcalino - terrosi. Agenti riducenti, forti.

10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano dal calore. Proteggere dall'irradiazione solare diretta. Proteggere dall'umidità.
Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.
Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio. Temperatura raccomandata per lo stoccaggio: < 40 °C

10.5. Materiali incompatibili

Acido forte. Agenti ossidanti. Metalli alcalini. Metalli alcalino - terrosi. Perossidi. ossidi fosforici. Ossidi di azoto (NOx). Perossido di idrogeno. Acido nitrico. acido muriatico. Acido solforico. Perclorato. Ossido di cromo.
Cloruri acidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato nelle condizioni previste.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Adsorbimento.

L'etanolo ha un basso peso molecolare ed è facilmente solubile in acqua e grassi. Ciò significa che può essere ben assorbito nell'intero tratto gastrointestinale, nei polmoni e dalla pelle. Dopo l'ingestione, circa il 90% viene assorbito attraverso il tratto gastrointestinale. Se inalato, il coefficiente di assorbimento è del 61%. A causa della rapida evaporazione, l'assorbimento cutaneo è molto limitato; teoricamente il 21% può essere assorbito, ma il tasso di assorbimento è solo dell'1-2 % per la pelle non coperta.

Distribuzione:

Indipendentemente dalla modalità di assorbimento, l'etanolo si distribuisce attraverso la circolazione sanguigna in tutto l'organismo, in modo simile alla distribuzione dell'acqua. Gli organi fortemente irrorati (cervello, polmoni e fegato) vengono rapidamente inoculati. Una distribuzione uniforme tra tessuto e sangue si ottiene dopo circa 1-1,5 ore.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Ethanol, rein 99,9% (entwässert)

Data di revisione: 31.05.2023

N. del materiale:

Pagina 9 di 15

Metabolismo:

Ancor prima dell'assorbimento, una piccola parte di etanolo nello stomaco è metabolizzata enzimaticamente (alcol deidrogenasi). Dopo l'assorbimento, l'etanolo viene metabolizzato preferibilmente nel fegato (92-95%), e in parte anche nei reni e nei polmoni. La metabolizzazione di solito avviene in tre fasi: 1. Ossidazione di etanolo in acetaldeide; 2. Ossidazione di acetaldeide in acetato; 3. Ossidazione dell'acetato in anidride carbonica e acqua.

Escrezione:

La stragrande maggioranza dell'etanolo viene eliminata per via metabolica, mentre l'escrezione per via respiratoria, urinaria e attraverso la sudorazione è subordinata. L'escrezione massima dell'etanolo è stimata in 127 mg / kg di peso corporeo / ora.

Tossicità acuta

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

ATEmix calcolato

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

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
64-17-5	alcol etilico, etanolo				
	orale	DL50 >5000 mg/kg	Ratto	ECHA Dossier	
	inalazione (4 h) vapore	CL50 124,7 mg/l	Ratto	ECHA Dossier	
78-93-3	butanone; metiletilchetone				
	orale	DL50 >2000 mg/kg	Ratto	ECHA Dossier	
	cutanea	DL50 >2000 mg/kg	Coniglio	ECHA Dossier	

Irritazione e corrosività

Provoca grave irritazione oculare.

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

Etanolo.: Valore limite di concentrazione specifico (SCL): Eye Irrit. 2 > 50%

Effetti sensibilizzanti

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

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

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

Etanolo. (No. CAS: 64-17-5):

mutagenità in vitro: Non ci sono indicazioni sperimentali circa la mutagenicità in vitro.

Tossicità per la riproduzione: Tempo di esposizione: 18 weeks; Specie: CD-1 Topo. Metodo: OECD Guideline 416; Risultato: NOAEL = 20700 mg/kg/day. Tossicità dello sviluppo/teratogenicità: Tempo di esposizione: 19d; Specie: Sprague-Dawley Ratto. Metodo: OECD Guideline 414; Risultato: NOAEL = 16000 ppm (maternal toxicity), Risultato: NOAEL >= 20000 ppm (teratogenicity); riferimento bibliografico: ECHA Dossier

butanone; metiletilchetone (No. CAS: 78-93-3):

mutagenità in vitro: Metodo: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Risultato: negativo.; riferimento bibliografico: ECHA Dossier; Tossicità per la riproduzione: (read-across); Metodo: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); specie: Ratto.; Risultati: NOAEL = 1644 mg/kg; riferimento bibliografico: ECHA Dossier; Tossicità dello sviluppo/teratogenicità: Metodo: OECD Guideline 414 (Prenatal

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Ethanol, rein 99,9% (entwässert)

Data di revisione: 31.05.2023

N. del materiale:

Pagina 10 di 15

Developmental Toxicity Study); specie: Ratto.; Risultati: NOAEC = 1002 ppm; riferimento bibliografico: ECHA Dossier

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

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

Etanolo. (No. CAS: 64-17-5):

Tossicità orale subcronica: Tempo di esposizione: 90d; Specie: Sprague-Dawley Ratto. Metodo: OECD Guideline 408; Risultato: NOAEL = 1280 mg/kg; riferimento bibliografico: ECHA Dossier

butanone; metiletilchetone (No. CAS: 78-93-3):

tossicità inalativa subcronica: Metodo: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day); Specie: Ratto. ; Durata di esposizione: 90 d. Risultato: NOAEC = 5014 ppm ; riferimento bibliografico: ECHA Dossier

Pericolo in caso di aspirazione

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

Effetti specifici nell'esame con animali

Nessun dato disponibile

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: butanone; metiletilchetone.

Altre informazioni

A seconda delle quantità ingerite, può essere indotto un abbassamento della soglia di inibizione, euforia ma anche disforia, aggressività, disturbi motori, reazioni alterate, disturbi visivi e affaticamento.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Etanolo. (No. CAS: 64-17-5):

Tossicità acuta per le piante: EC50 (6d) = 11800 mg/l (Allium cepa, non-guideline study)

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
64-17-5	alcool etilico, etanolo					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	14200	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA Dossier
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	5012	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier
	Tossicità per le crustacea	NOEC	9,6 mg/l	9 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
78-93-3	butanone; metiletilchetone					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	1656	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	1982	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Tossicità acuta batterica	(EC50 mg/l)	1150		Pseudomonas putida (16h)	ECHA Dossier

12.2. Persistenza e degradabilità

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Ethanol, rein 99,9% (entwässert)

Data di revisione: 31.05.2023

N. del materiale:

Pagina 11 di 15

Etanolo. (No. CAS: 64-17-5):
domanda chimica di ossigeno (DCO): CSB = 1900 mg/g
Domanda biochimica di ossigeno (BOD): BSB5 = 1000 mg/g
Degradazione abiotica in acqua: Idrolisi t 1/2 (20°C, pH 7) = >1 - <36 a.
Degradazione abiotica in Aria t 1/2 (Aria.) = 38 d; 1/2 (Aria. 100 ppm NO2) = 11,5 h

N. CAS	Nome chimico	Metodo	Valore	d	Fonte
		Valutazione			
64-17-5	alcool etilico, etanolo				
	other guideline: -	84%		20	ECHA Dossier
	Biodegradabile.				
78-93-3	butanone; metiletilchetone				
	OCSE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	98%		28	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).				

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
64-17-5	alcool etilico, etanolo	-0,35
78-93-3	butanone; metiletilchetone	0,29

12.4. Mobilità nel suolo

Etanolo. (No. CAS: 64-17-5):
Volatilità Costante di Henry: $3,3 \cdot 10^{-6}$ atm. m³/mol; adimensionale $1,28 \cdot 10^{-4}$ (Metodo di calcolo.)
Distribuzione: Calcolo secondo: Mackay, EPIWIN: Aria. 45,0%; Acqua. 33,1%; terreno: 13,7%; sedimento: 0,1%

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.
La suddetta affermazione si applica alle sostanze contenute nel prodotto a partire dallo 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.
La suddetta affermazione si applica alle sostanze contenute nel prodotto a partire dallo 0,1%.

12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

Ulteriori dati

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sull'eliminazione

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato. Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

Lista di proposte per codici/denominazioni dei rifiuti secondo l'ordinanza europea sull'introduzione di un catalogo dei rifiuti:

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Ethanol, rein 99,9% (entwässert)

Data di revisione: 31.05.2023

N. del materiale:

Pagina 12 di 15

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio; rifiuto pericoloso

Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio; rifiuto pericoloso

Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1170
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: ETANOLO (ALCOL ETILICO)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo d'imballaggio: II
Etichette: 3



Codice di classificazione: F1
Disposizioni speciali: 144 601
Quantità limitate (LQ): 1 L
Quantità consentita: E2
Categoria di trasporto: 2
Numero pericolo: 33
Codice restrizione tunnel: D/E

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1170
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: ETANOLO (ALCOL ETILICO)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo d'imballaggio: II
Etichette: 3



Codice di classificazione: F1
Disposizioni speciali: 144 601
Quantità limitate (LQ): 1 L
Quantità consentita: E2

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1170

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Ethanol, rein 99,9% (entwässert)

Data di revisione: 31.05.2023

N. del materiale:

Pagina 13 di 15

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3

14.4. Gruppo d'imballaggio: II
Etichette: 3



Marine pollutant: YES
Disposizioni speciali: 144
Quantità limitate (LQ): 1 L
Quantità consentita: E2
EmS: F-E, S-D

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1170
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: ETHYL ALCOHOL

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3

14.4. Gruppo d'imballaggio: II
Etichette: 3



Disposizioni speciali: A3 A58 A180
Quantità limitate (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Quantità consentita: E2
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 353
Max quantità IATA - Passenger: 5 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 364
Max quantità IATA - Cargo: 60 L

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

vedere il capitolo 6 - 8

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

trascurabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 40, Iscrizione 75

2010/75/UE (VOC): 100% (calcolato.)

2004/42/CE (VOC): 790 g/l (calcolato.)

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Ethanol, rein 99,9% (entwässert)

Data di revisione: 31.05.2023

N. del materiale:

Pagina 14 di 15

Ulteriori dati

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (modificato dal Regolamento CE 2020/878)

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

REACH 1907/2006 allegato XVII No (miscela): 3, 40

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro:

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

Classe di pericolo per le acque (D):

1 - leggermente inquinante per l'acqua

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:

alcol etilico, etanolo

butanone; metiletilchetone

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

09.10.2012 Rev. 1,0, Neuerstellung

13.02.2015 Rev. 1,1, Änderungen in Kapitel: 2, 3, 4, 6, 8 - 16

06.03.2020 Rev. 2,0, Änderungen in Kapitel: 1 - 16.

31.05.2023 Rev. 3,0; Modificazione nella punto: 1 - 16.

Abbreviazioni ed acronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo per il trasporto di merci pericolose su strada)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD/OCSE: Organisation for Economic Co-operation and Development/Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Ethanol, rein 99,9% (entwässert)

Data di revisione: 31.05.2023

N. del materiale:

Pagina 15 di 15

fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Regole tecniche per le sostanze pericolose

UN: United Nations (Organizzazione delle Nazioni Unite, ONU)

VOC: Volatile Organic Compounds

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

[CLP]

Classificazione	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 2; H225	In base ai dati risultanti dai test
Eye Irrit. 2; H319	Metodo di calcolo

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

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Ulteriori dati

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

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