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

1.1 Identificatore del prodotto

NIGRIN Liquido per freni DOT 4, 500 ml
GTIN: 7610663170014
Codice dell'articolo: 12483500
UFI: TVF0-C049-500J-A9H4

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

1.2.1 Impieghi pertinenti

liquido frenante

1.2.2 Impieghi sconsigliati

Non noti.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta

Tegro AG
Ringstrasse 85
8603 Schwerzenbach / CONFEDERAZIONE SVIZZERA
Telefono ++41-(0)44-806 88 88
Fax ++41-(0)44-806 88 89
Sito internet www.nigrin.ch
E-mail info@tegro.ch

Campo delle informazioni

Informazioni tecniche info@tegro.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 Centro Svizzeo d´Informazione Tossicologica, CH-8028 Zürich, Numero telefonico di chiamata urgente 145 o 044 251 51 51

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare.
Repr. 2: H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

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 ATTENZIONE

Contenuto: Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)etossi)etile)orthoborate

Indicazioni di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare.
H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P280 Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.
P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P405 Conservare sotto chiave.
P501 Riportare l'imballaggio parzialmente vuoto al punto vendita o consegnarlo in un centro di raccolta per rifiuti speciali. L'imballaggio vuoto deve essere smaltito con i rifiuti urbani.

2.3 Altri pericoli

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

Rischi per l'ambiente Non contiene PBT o vPvB.

Ulteriori rischi Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.
Non sono noti pericoli particolari.

SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

non applicabile

3.2 Miscele

Il prodotto é una miscele.

Cont. [%]	Sostanza
25 - <40	2-[2-(2-Butossi-etossi) etossi]etanolo
	CAS: 143-22-6, EINECS/ELINCS: 205-592-6, EU-INDEX: 603-183-00-0, Reg-No.: 01-2119475107-38-XXXX
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318
	SCL [%]: 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319, >= 30: Eye Dam. 1: H318
15 - <25	Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)etossi)etile)orthoborate
	CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4
	GHS/CLP: Repr. 2: H361d
5 - <10	Glicole dietilenico
	CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
5 - <10	3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol
	CAS: 1559-34-8, EINECS/ELINCS: 216-322-1
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
1 - <3	2-(2-Butossietossi)etanolo
	CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
<1	2-(2-metossietossi)etanolo
	CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX
	GHS/CLP: Repr. 1B: H360D
	SCL [%]: >= 3: Repr. 1B: H360D

Commento sui componenti Per il testo completo dei consigli H e delle frasi R: cfr. SEZIONE 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

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

Se inalato Far affluire aria fresca.
In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

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

In caso di contatto con gli occhi Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Se ingerito Consultare immediatamente il medico.
Non provocare il vomito.
Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.
Se l'intervento medico viene ritardato:
Aria fresca. Fai bere etanolo alla vittima (200 ml di alcol al 40%.).

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuna informazione disponibile.

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

Trattamento dei sintomi.
Mettere a disposizione del medico la scheda di sicurezza.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti schiuma, polvere estinguente, getto d'acqua a pioggia, anidride carbonica

Mezzi di estinzione non adatti getto d'acqua pieno

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Idrocarburi incombusti.
Pericolo di formazione di prodotti tossici da pirolisi.
monossido di carbonio (CO)
Diossido di carbonio (CO2)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare un autorespiratore.

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.
Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Provvedere ad una adeguata ventilazione.
Pericolo di scivolamento causato dal prodotto fuoriuscito/versato.
Con acqua forma uno strato scivoloso.

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.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. legante universale).
Smaltire il materiale assorbito in conformità alle pertinenti norme.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere SEZIONE 8+13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.
Evitare la formazione di aerosoli.

Il prodotto è combustibile.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.
Lavare le mani prima di ogni pausa e a fine lavoro.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare solo nei contenitori originali.
Evitare assolutamente l' immissione nel suolo.

Non immagazzinare con ossidanti.
Non immagazzinare con riducenti.
Non immagazzinare con acidi e soluzioni alcaline.

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi.
Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.
Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento.
Immagazzinare al fresco. Immagazzinare all'asciutto.
Temperatura di magazzinaggio consigliata: 15 - 30°C

Classe di stoccaggio 10

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
Glicole dietilenico
CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 10 ppm, 44 mg/m³, 4x, C
Breve termine (15 minuti): 40 ppm, 176 mg/m³
2-(2-Butossietossi)etanolo
CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 10 ppm, 67 mg/m³, 4x, C
Breve termine (15 minuti): 15 ppm, 101,2 mg/m³
2-(2-metossietossi)etanolo
CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 10 ppm, 50,1 mg/m³, EU
2,2′-(Etilendiossi)dietanolo
CAS: 112-27-6, EINECS/ELINCS: 203-953-2
Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro: 1000 mg/m³, e, 4x, SS:C
Breve termine (15 minuti): 2000 mg/m³

DNEL

Sostanza
2-[2-(2-Butossi-etossi) etossi]etanolo, CAS: 143-22-6
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 96 mg/m³
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 30,5 mg/m³
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 96 mg/m³
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1005 mg/kg bw/day
Industriale, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 400 mg/kg bw/day
Industriale, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 5,65 mg/cm²
Industriale, cutaneo, acuta termine - effetti locali, 8,35 mg/cm²
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 24 mg/m³
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 200 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 12 mg/m³
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 48 mg/m³
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 15,252 mg/m³
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 502,5 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 2,823 mg/cm²
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti locali, 4,173 mg/cm²
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 12,5 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, acuta termine - effetti sistemici, 103,4 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 48 mg/m³
2-(2-Butossietossi)etanolo, CAS: 112-34-5
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 67.5 mg/m³
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 101.2 mg/m³
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 6.25 mg/kg bw/day
2-(2-metossietossi)etanolo, CAS: 111-77-3
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 50,1 mg/m³

Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,22 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 7,5 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 30,1 mg/m³
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1,33 mg/kg bw/day

PNEC

Sostanza
2-[2-(2-Butossi-etossi) etossi]etanolo, CAS: 143-22-6
Aqua marina, 200 - 142570 µg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 199,5 - 200 mg/L
Sedimento (aqua dolce), 7,7 - 11,115 mg/kg sediment dw
Sedimento (aqua marina), 770 - 1111,5 µg/kg sediment dw
terreno, 470 - 11510 µg/kg soil dw
Aqua dolce, 2 - 100 mg/L
2-(2-Butossietossi)etanolo, CAS: 112-34-5
Sedimento (aqua marina), 440 µg/kg sediment dw
via orale (food), 56 mg/kg food
Aqua dolce, 1.1 mg/L
Sedimento (aqua dolce), 4.4 mg/kg sediment dw
terreno, 320 µg/kg soil dw
Aqua marina, 110 µg/L
2-(2-metossietossi)etanolo, CAS: 111-77-3
via orale (food), 0,09 g/kg
Aqua dolce, 12 mg/L
Aqua marina, 1,2 mg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 10000 mg/L
Sedimento (aqua dolce), 44,4 mg/kg sediment dw
Sedimento (aqua marina), 0,44 mg/kg sediment dw
terrestre, 2,1 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici
Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro.
I metodi per la misurazione delle aree di lavoro devono soddisfare i requisiti di prestazione previsti dalla norma DIN EN 482. Raccomandazioni di esempio sono indicate nell'elenco IFA delle sostanze pericolose.

Protezione degli occhi
occhiali protettivi (EN 166:2001)

Protezione delle mani
Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti.
> 0,2 mm; Gomma nitrile, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
> 0,3 mm; Butilcaucciù, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Protezione del corpo
Indumenti protettivi resistenti all'olio.

Altro
Il tipo di equipaggiamento di protezione deve essere scelto in funzione della concentrazione e quantità della sostanza pericolosa presente presso lo specifico posto di lavoro. La resistenza dei preservanti alle sostanze chimiche deve essere chiarita con i rispettivi fornitori.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Non respirare i vapori.

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 A. (DIN EN 14387)

Pericoli termici
nessuna

Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente
In conformita' con le legislazioni vigenti che limitano le emissioni in aria, acqua e terreno.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Forma	liquido
Colore	ambrato
Odore	lieve
Soglia olfattiva	non applicabile
Valore pH	7 - 10,5
Valore pH [1%]	Nessuna informazione disponibile.
punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione [°C]	> 260
Punto infiammabilità [°C]	> 100
Infiammabilità	> 280
Limite di esplosività inferiore	Nessuna informazione disponibile.
Limite di esplosività superiore	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	1 mbar
Densità [g/cm³]	1,02 - 1,07 (20 °C / 68,0 °F)
Densità relativa	non determinato
Massa volumica apparente [kg/m³]	non applicabile
Solubilità in acqua	miscibile
Solubilità altri solventi	Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	1,5
viscosità cinematica	ca. 5 - 10 cSt max. 1500 cSt (-40°C) min. 1,5 cSt (100°C)
densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Punto di fusione [°C]	-50
Temperatura di autoaccensione [°C]	Nessuna informazione disponibile.
Punto di decomposizione [°C]	300
Caratteristiche delle particelle	non applicabile

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun pericolo noto in caso di impiego conforme allo scopo previsto.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Agenti riducenti forti
Agente fortemente ossidante
acidi forti
Base forte.

10.4 Condizioni da evitare

Vedere SEZIONE 7.2.

10.5 Materiali incompatibili

Sensibile all'umidità.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità orale acuta

Prodotto
ATE-mix, Ratto, > 2000 mg/kg bw

Sostanza
2-[2-(2-Butossi-etossi) etossi]etanolo, CAS: 143-22-6
LD50, orale, Ratto, 5000 - 11300 mg/kg bw
LD0, orale, Ratto, 5 mL/kg bw
Glicole dietilenico, CAS: 111-46-6
LD50, orale, Ratto, 12565 mg/kg
2-(2-Butossietossi)etanolo, CAS: 112-34-5
LD50, orale, topo, 2410 - 5530 mg/kg bw
2-(2-metossietossi)etanolo, CAS: 111-77-3
LD50, orale, Ratto, 7128 mg/kg
Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)etossi)etile)orthoborate, CAS: 30989-05-0
LD50, orale, Ratto, > 2000 mg/kg

Tossicità dermale acuta

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

Sostanza
2-[2-(2-Butossi-etossi) etossi]etanolo, CAS: 143-22-6
LD50, cutaneo, Coniglio, 3540 mg/kg bw
LDLo, cutaneo, Coniglio, 2000 mg/kg bw
Glicole dietilenico, CAS: 111-46-6
LD50, cutaneo, Coniglio, 11890 mg/kg
2-(2-Butossietossi)etanolo, CAS: 112-34-5
LD50, cutaneo, Coniglio, 2764 mg/kg bw
2-(2-metossietossi)etanolo, CAS: 111-77-3
LD50, cutaneo, Coniglio, 9404 mg/kg
Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)etossi)etile)orthoborate, CAS: 30989-05-0
LD50, cutaneo, Ratto, > 2000 mg/kg

Tossicità inalatoria acuta

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

Sostanza
2-[2-(2-Butossi-etossi) etossi]etanolo, CAS: 143-22-6
LC50, per inalazione, Ratto, 2,4 mg/L air, 16 h
LC0, per inalazione, Cavia, 633 - 691 ppm, 1 h
LCLO, per inalazione, Ratto, 1,2 mg/m³ air, 8h
LCLO, per inalazione, Ratto, 200 mg/m³ air, 1 h
2-(2-metossietossi)etanolo, CAS: 111-77-3

LC0, per inalazione (vapore), Ratto, > 1,2 mg/l 6h

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

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

Sostanza
2-[2-(2-Butossi-etossi) etossi]etanolo, CAS: 143-22-6
Provoca gravi lesioni oculari.
2-(2-Butossietossi)etanolo, CAS: 112-34-5
irritante
2-(2-metossietossi)etanolo, CAS: 111-77-3
Occhio, non irritante
Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)etossi)etile)orthoborate, CAS: 30989-05-0
non si sono osservati effetti nocivi

Corrosione/irritazione cutanea

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

Sostanza
2-[2-(2-Butossi-etossi) etossi]etanolo, CAS: 143-22-6
non si sono osservati effetti nocivi
2-(2-Butossietossi)etanolo, CAS: 112-34-5
non si sono osservati effetti nocivi
2-(2-metossietossi)etanolo, CAS: 111-77-3
cutaneo, non irritante
Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)etossi)etile)orthoborate, CAS: 30989-05-0
non si sono osservati effetti nocivi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

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

Sostanza
2-[2-(2-Butossi-etossi) etossi]etanolo, CAS: 143-22-6
per inalazione, non si sono osservati effetti nocivi
cutaneo, non si sono osservati effetti nocivi
2-(2-Butossietossi)etanolo, CAS: 112-34-5
cutaneo, non si sono osservati effetti nocivi
2-(2-metossietossi)etanolo, CAS: 111-77-3
cutaneo, non sensibilizzante
Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)etossi)etile)orthoborate, CAS: 30989-05-0
cutaneo, non si sono osservati effetti nocivi

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola

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

Sostanza
2-[2-(2-Butossi-etossi) etossi]etanolo, CAS: 143-22-6
per inalazione, non si sono osservati effetti nocivi

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta

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

Sostanza
2-[2-(2-Butossi-etossi) etossi]etanolo, CAS: 143-22-6

NOAEL, cutaneo, Coniglio, 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, cutaneo, Ratto, 4000 mg/kg bw/day
NOAEL, per inalazione, Ratto, 94 mg/m³ air
NOAEL, orale, Ratto, 500 mg/kg bw/day, systemic effects, subchronic,
NOAEC, per inalazione, Ratto, 120 - 152,52 mg/m³ air
LOAEL, orale, Ratto, 1 000 - 1200 mg/kg bw/day
2-(2-Butossietossi)etanolo, CAS: 112-34-5
NOAEL, cutaneo, Ratto, 200 mg/kg bw/day
NOAEL, orale, Ratto, 250 mg/kg bw/day

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

Sostanza
2-[2-(2-Butossi-etossi) etossi]etanolo, CAS: 143-22-6
in vivo, negativo
in vitro, negativo
Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)etossi)etile)orthoborate, CAS: 30989-05-0
in vitro, negativo

Tossicità di riproduzione Sospettato di nuocere al feto.
Sospettato di nuocere alla fertilità.
Metodo di calcolo

- Fertilità

Sostanza
2-(2-metossietossi)etanolo, CAS: 111-77-3
NOAEL, cutaneo, Coniglio, 50 mg/kg bw/day, si è osservato un effetto nocivo, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, orale, 200 mg/kg bw/day, si è osservato un effetto nocivo, Effect on developmental toxicity,
Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)etossi)etile)orthoborate, CAS: 30989-05-0
NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), non si sono osservati effetti nocivi
NOAEL, orale, Ratto, 300 mg/kg bw/day (Effect on fertility)

- Sviluppo

Sostanza
2-(2-metossietossi)etanolo, CAS: 111-77-3
NOAEL, cutaneo, Coniglio, 50 mg/kg bw/day, si è osservato un effetto nocivo, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, orale, 200 mg/kg bw/day, si è osservato un effetto nocivo, Effect on developmental toxicity,
Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)etossi)etile)orthoborate, CAS: 30989-05-0
NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), non si sono osservati effetti nocivi
NOAEL, orale, Ratto, 300 mg/kg bw/day (Effect on fertility)

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

Pericolo in caso di aspirazione Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Osservazioni generali

Non sono disponibili dati tossicologici relativi all'intero prodotto.
Gli elencati dati di tossicità degli ingredienti sono destinati ai professionisti del settore medico, agli esperti del settore salute e sicurezza sul lavoro nonché ai tossicologi.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

11.2.2 Altre informazioni nessuna

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

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

Sostanza
2-[2-(2-Butossi-etossi) etossi]etanolo, CAS: 143-22-6
LC50, (48h), pesce, 2,4 g/L
LC50, (24h), pesce, 2,4 - 2,967 g/L
LC50, (48h), Invertebrates, 1,74 - 5,521 mg/L
LC50, (14d), terreno macro-organismi, 575,733 mg/kg sediment dw
LC50, (14d), Fango attivo, 575,733 mg/kg sediment dw
LC50, (96h), pesce, 2,182 - 14,257 g/L
EC50, (72h), Algae, 500 - 3211 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 500 - 3141,3 mg/L
EC50, (24h), Invertebrates, 174,5 - 3167,5 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 518,3 mg/L
IC50, (16h), Microrganismi, 5 g/L
LC0, (96h), pesce, 2,15 g/L
NOEC, (72h), Algae, 62,5 - 499 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 97,7 - 174,6 mg/L
NOEC, (21d), pesce, 174,6 mg/L
EC0, (48h), Invertebrates, 500 mg/L
EC0, (24h), Invertebrates, 1,99 - 2,239 g/L
LC100, (96h), pesce, 4,6 g/L
EC10, (72h), Algae, 151 - 1185 mg/L
EC10, (0,5h), Microrganismi, 1,995 g/L
EC10, (21d), Invertebrates, 233,9 - 235,6 mg/L
EC20, (72h), Algae, 270 - 364 mg/L
2-(2-Butossietossi)etanolo, CAS: 112-34-5
LC50, (96h), pesce, 1.3 g/L
EC50, (4d), Algae, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
2-(2-metossietossi)etanolo, CAS: 111-77-3
LC50, (96h), Pimephales promelas, 5741 mg/L
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 1192 mg/L

12.2 Persistenza e degradabilità

Comportamento nei settori ambientali	Nessuna informazione disponibile.
Comportamento negli impianti di depurazione	Nessuna informazione disponibile.
Biodegradabilità	Nessuna informazione disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

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 alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

12.7 Altri effetti avversi

Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata e nelle fognature.
I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.

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

E' rispettata la direttiva 2011/65/UE [(UE) 2015/863] (RoHS) per la limitazione dell'impiego di determinate sostanze pericolose.
Eliminazione coordinata con lo smaltitore/autorità se necessario.

Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)	160113*

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)	150102 150104 150110* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
VeVa Code	160113*

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

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

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID	NON CLASSIFICABILE COME "MERCE PERICOLOSA"
Navigazione interna (ADN)	NON CLASSIFICABILE COME "MERCE PERICOLOSA"
Trasporto marittimo secondo IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Trasporto aereo secondo IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

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

14.4 Gruppo d'imballaggio

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

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto terrestre secondo ADR/RID	no
Navigazione interna (ADN)	no
Trasporto marittimo secondo IMDG	no
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/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148
- Commento sui componenti	Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.
- l'allegato I (REACH)	Il prodotto non è soggetto alle restrizioni dell'Allegato I.
- l'allegato II (REACH)	Il prodotto contiene Natriumnitrat ed è soggetto all'Allegato II.
- 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) 30, 54, 55, 72, 75 Il prodotto è soggetto alle seguenti limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) 3
REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
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 [%]	0
Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR):	non applicabile
- Attenersi alle limitazioni per l'impiego	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). 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).
- VOC (2010/75/CE)	0 %

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H360D Può nuocere al feto.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

H302 Nocivo se ingerito.

H361d Sospettato di nuocere al feto.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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

Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare. (Metodo di calcolo)
Repr. 2: H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto. (Metodo di calcolo)

Sezioni Modificate

1.1, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.3, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 12.7, 13.1, 15.1, 15.2, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®