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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : terralin® protect

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Disinfettanti e biocidi in generale

Restrizioni d'uso raccomandate : Uso riservato agli utilizzatori professionali.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore :
Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Germania
Telefono: +49 (0)40/ 52100-0
Telefax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Importatore :
Schülke & Mayr AG
Hungerbuelstrasse 22

8500 Frauenfeld
Svizzera
Telefono: +41 44 466 55 44
Telefax: +41-44-466 55 33
mail.ch@schuelke.com

Indirizzo email della persona responsabile del SDS/Persona da contattare : Application Specialists
+49 (0)40/ 521 00 666
AD@schuelke.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : Tox Info Suisse: 145 (24 h)
Carechem 24 International: +49 89 220 61012

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Corrosione cutanea, Sottocategoria 1B	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo :

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza :

Prevenzione:

P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione:

P301 + P310 + P330	IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. Sciacquare la bocca.
P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
P305 + P351 + P338 + P310	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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

Smaltimento:

P501	Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri
2-fenossietanolo
Tridecilpolietilenglicolietere

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

betaine, C12-14-alchildimetil

Etichettatura aggiuntiva

Il prodotto è classificato conformemente all'appendice I (2.6.4.5) delle (EEC) 1272/2008.

Il prodotto è classificato conformemente all'appendice I (2.6.4.5) delle (EEC) 1272/2008.

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Natura chimica : Soluzione delle seguenti sostanze con additivi dannosi.

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri	68424-85-1 270-325-2 - - - 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 _____ Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10	>= 20 - < 25

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

		Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1 _____ Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 500 mg/kg Tossicità acuta per via cutanea: 1.100 mg/kg	
2-fenossietanolo	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 01-2119488943-21-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) _____ Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 1.394 mg/kg	>= 10 - < 20
Tridecilpolietilenglicolietere	69011-36-5 500-241-6 - - - - - - - - - - - -	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 _____ limiti di concentrazione specifici Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 % _____ Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 500 mg/kg	>= 3 - < 10
propan-2-olo	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale)	>= 1 - < 10
betaine, C12-14-alchildimetil	66455-29-6 266-368-1 - - - 01-2119529251-48-	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3;	>= 1 - < 2,5

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

	XXXX	H412	
1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo	102-60-3 203-041-4 - - - 01-2119552434-41-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico	139734-65-9 - - - - - - - - -	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 _____ Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1 _____ Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 660 mg/kg Tossicità acuta per via cutanea: 300 mg/kg	>= 0,25 - < 1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

altre informazioni

CAS 68424-85-1 ENTSPRICHT: REACH: CE 939-253-5
BPR: CE 269-919-4/ CAS 68391-01-5

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Se inalato : Portare all'aria aperta.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle : Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

Consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi	:	In caso di contatto con gli occhi, rimuovere le lenti a contatto e sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Chiamare un medico.
Se ingerito	:	NON indurre il vomito. Sciacquare la bocca con acqua. Far bere piccole quantità dell'acqua. Chiamare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	:	Trattare sintomaticamente.
Rischi	:	Nocivo se ingerito. Provoca gravi lesioni oculari. Provoca gravi ustioni.

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

Trattamento	:	Per un avviso da specialisti, i medici devono contattare il Centro sull'Informazione sui veleni.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	:	Polvere asciutta Schiuma Anidride carbonica (CO2) Getto d'acqua nebulizzata
Mezzi di estinzione non idonei	:	NON usare getti d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio	:	Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d’acqua.
Prodotti di combustione pericolosi	:	Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	:	In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Pericolo di scivolamento causato dal prodotto sversato.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio).
Asciugare con materiale assorbente inerte (es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

6.4 Riferimento ad altre sezioni

vedi Paragrafo 8 + 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).
Indossare indumenti protettivi.
Evitare la formazione di aerosol.
Prevedere una ventilazione adeguata.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Non sono richieste particolari misure di protezione antincendio.

Misure di igiene : Mantenere lontano da alimenti e bevande.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Immagazzinare a temperatura ambiente nel contenitore originale.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Proteggere dai raggi solari diretti. Conservare il recipiente ben chiuso. Temperatura di magazzinaggio consigliata: 5 - 25°C
Conservare lontano dal calore.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non immagazzinare insieme a prodotti esplosivi, ossidanti, a perossidi organici e a prodotti infettivi.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : nessuno

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
2-fenossietanolo	122-99-6	STEL	20 ppm 110 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: BIA, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.			
		TWA	20 ppm 110 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: BIA, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.			
propan-2-olo	67-63-0	STEL	400 ppm 1.000 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Istituto Nazionale Ricerca e Sicurezza per la prevenzione degli infortuni sul lavoro e delle malattie professionali, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.			
		TWA	200 ppm 500 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Istituto Nazionale Ricerca e Sicurezza per la prevenzione degli infortuni sul lavoro e delle malattie professionali, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.			

Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
propan-2-olo	67-63-0	Acetone: 25 mg/l (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		Acetone: 0.4 mmol/l (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		Acetone: 25 mg/l (Sangue)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		Acetone: 0.4 mmol/l (Sangue)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	5,7 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,96 mg/m3
2-fenossietanolo	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	20,83 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5,7 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	5,7 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	10,42 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,41 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	9,23 mg/kg
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici acuti	9,23 mg/kg
Tridecilpolietilenglico-lietere	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	294 mg/m3
propan-2-olo	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	888 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	500 mg/m3
1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapro-pan-2-olo	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	4,2 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	29,4 mg/m3

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
composti di ammonio quaterna-rio, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri	Acqua dolce	0,0009 mg/l
	Acqua di mare	0,00009 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	12,27 mg/kg
	Sedimento marino	13,09 mg/kg
	Suolo	7 mg/kg
	Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue	0,4 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,00016 mg/l
2-fenossietanolo	Acqua dolce	0,943 mg/l
	Acqua di mare	0,0943 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	7,2366 mg/kg
	Sedimento marino	0,7237 mg/kg
	Suolo	1,26 mg/kg
	Uso discontinuo/rilascio	3,44 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	24,8 mg/l
Tridecilpolietilenglicolietere	Acqua dolce	0,074 mg/l

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

	Acqua di mare	0,0074 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,015 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	1,4 mg/l
	Suolo	0,1 mg/kg
	Sedimento di acqua dolce	0,604 mg/kg
	Sedimento marino	0,0604 mg/kg
propan-2-olo	Acqua dolce	140,9 mg/l
	Acqua di mare	140,9 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	552 mg/kg
	Sedimento marino	552 mg/kg
	Suolo	28 mg/kg
	Uso discontinuo/rilascio	140,9 mg/l
	Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue	2251 mg/l
	Orale	160 mg/kg cibo
1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo	Acqua dolce	0,085 mg/l
	Acqua di mare	0,0085 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	1,51 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	70 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,193 mg/kg
	Sedimento marino	0,0193 mg/kg
	Suolo	0,0183 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione delle mani

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

Osservazioni : Protezione contro gli schizzi: guanti di gomma nitrile usa e getta e.g. Dermatril (Strato di solidità: 0,11 mm) manufatturati da KCL o da altri manufattori che offrono le stesso tipo di protezione. Contatto prolungato: guanti di gomma nitrile e.g. Camatril (<480 Min., Strato di solidità: 0,40 mm) o guanti di gomma butile e.g. Butoject (<480 Min., Strato di solidità: 0,70 mm) manufatturatti da KCL o da altri manufattori che offrono le stesso tipo di protezione.

Protezione della pelle e del corpo : Uniforme da lavoro o cappotto da laboratorio.

Protezione respiratoria : Non richiesto; tranne nel caso di formazione di aerosol.
Protezione respiratoria corrispondente alla norma EN 141.
Tipo di filtro suggerito:
A

Accorgimenti di protezione : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	liquido
Colore	:	verde
Odore	:	gradevole
Punto di fusione/punto di congelamento	:	< -5 °C
Temperatura di decomposizione		Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione	:	ca. 90 °C
Infiammabilità	:	Non alimenta la combustione.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Non applicabile
Punto di infiammabilità	:	48 °C Metodo: DIN 51755 Part 1
Temperatura di autoaccensione	:	Non applicabile
pH	:	8,6 (20 °C) Concentrazione: 100 %
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	ca. 21 mPa*s (20 °C) Metodo: ISO 3219
Viscosità, cinematica	:	non determinato
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	(20 °C) completamente solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	ca. 1,01 g/cm3 (20 °C)
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Combustibilità sostenuta	:	Supporta la combustibilità: no Metodo di misurazione: ISO 9038
Grado di corrosione del metallo	:	< 6,25 mm/a Non corrosivo per i metalli. Alluminio e Acciaio dolce

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Nessuna ragionevolmente prevedibile.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	:	Temperature estreme e luce diretta del sole.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	:	Incompatibile con gli acidi forti e gli agenti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale	:	Stima della tossicità acuta: 1.405 mg/kg Metodo: Metodo di calcolo
Tossicità acuta per via cuta-	:	Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

nea Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): > 300 - 2.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD Valutazione: Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 (Ratto): > 2 mg/l Atmosfera test: polvere/nebbia
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Ratto): 1.100 mg/kg Valutazione: Nocivo per contatto con la pelle.

2-fenossietanolo:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): 1.394 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Tossicità acuta per inalazione	:	(Ratto): Tempo di esposizione: 8 h Atmosfera test: Aerosol Osservazioni: Una CL50/inalazione non si è potuta determinare poiché nessun caso di mortalità è stato osservato al livelllo massimo di concentrazione raggiungibile.
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Ratto): 14.391 mg/kg

Tridecilpolietilenglicolietere:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): > 300 - 2.000 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50: > 5.000 mg/kg Metodo: Valore desunto letteratura

propan-2-olo:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): 5.840 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 (Ratto): 39 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: vapore
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Su coniglio): 13.900 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

betaine, C12-14-alchildimetil:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Topo): 2.640 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): 2.890 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 660 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Ratto): > 400 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca gravi ustioni.

Prodotto:

Osservazioni	:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Specie	:	Su coniglio
Risultato	:	Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione
BPL	:	no

2-fenossietanolo:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Nessuna irritazione della pelle

Tridecilpolietilenglicolietere:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Nessuna irritazione della pelle

propan-2-olo:

Risultato	:	Nessuna irritazione della pelle

betaine, C12-14-alchildimetil:

Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Nessuna irritazione della pelle

Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Corrosivo dopo 1 a 4 ore d'esposizione

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Prodotto:

Osservazioni	:	Provoca gravi lesioni oculari.

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Risultato	:	Effetti irreversibili sugli occhi

2-fenossietanolo:

Risultato	:	Irritante per gli occhi

Tridecilpolietilenglicolietere:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Test di Draize
Risultato	:	Effetti irreversibili sugli occhi

propan-2-olo:

Risultato	:	Irritante per gli occhi

betaine, C12-14-alchildimetil:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Effetti irreversibili sugli occhi

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritante per gli occhi

Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:

Specie	:	Su coniglio
Risultato	:	Effetti irreversibili sugli occhi

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Tipo di test	:	Buehler Test
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.
BPL	:	si

2-fenossietanolo:

Tipo di test	:	Maximisation Test
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

Tridecilpolietilenglicolietere:

Tipo di test	:	Maximisation Test
Specie	:	Porcellino d'India
Risultato	:	Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

propan-2-olo:

Tipo di test	:	Buehler Test
Specie	:	Porcellino d'India
Risultato	:	Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

betaine, C12-14-alchildimetil:

Tipo di test	:	Maximisation Test
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Non è un sensibilizzante della pelle.

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Tipo di test	:	Maximisation Test
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:

Tipo di test	:	Maximisation Test
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

Risultato	:	Non è un sensibilizzante della pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Genotossicità in vitro	:	Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames) Sistema del test: Salmonella typhimurium Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: Non è mutageno nel test di Ames.
Genotossicità in vivo	:	Tipo di test: Test in vivo del micronucleo Specie: Topo (maschio e femmina) Modalità d'applicazione: Orale Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD BPL: si
Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione	:	Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

2-fenossietanolo:

Genotossicità in vitro	:	Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames) Sistema del test: Salmonella typhimurium Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Risultato: negativo
Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione	:	Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

Tridecilpolietilenglicolietere:

Genotossicità in vitro	:	Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames) Sistema del test: Salmonella typhimurium Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Risultato: negativo

propan-2-olo:

Genotossicità in vitro	:	Tipo di test: Test di ames Metodo: Mutageneticità (batteri - Escherichia coli - saggio di reversione) Risultato: Non mutageno
Genotossicità in vivo	:	Specie: Topo Metodo: Mutageneticità (saggio del micronucleo) Osservazioni: Non mutageno
Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione	:	Non è mutageno nel test di Ames.

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

betaine, C12-14-alchildimetil:

Genotossicità in vitro	:	Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames) Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: negativo Tipo di test: test di mutazione genica Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD Risultato: negativo

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Genotossicità in vitro	:	Risultato: Non è mutageno nel test di Ames.

Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:

Genotossicità in vitro	:	Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames) Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: negativo Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD Risultato: negativo
Genotossicità in vivo	:	Risultato: Nessun dato disponibile
Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione	:	Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Cancerogenicità - Valutazione	:	Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

2-fenossietanolo:

Osservazioni	:	Queste informazioni non sono disponibili.

Tridecilpolietilenglicolietere:

Osservazioni	:	Queste informazioni non sono disponibili.

propan-2-olo:

Osservazioni	:	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Osservazioni	:	Queste informazioni non sono disponibili.

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:

Cancerogenicità - Valutazione	:	Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Effetti sulla fertilità	:	Tipo di test: Studio bigenerazionale Specie: Ratto, maschio e femmina Modalità d'applicazione: Orale Tossicità generale genitori: NOAEL: 51 - 102 mg/kg peso corporeo Tossicità generale F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg peso corporeo Fertilität: NOAEL: 139 - 198 mg/kg peso corporeo Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD Risultato: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità. BPL: si
Effetti sullo sviluppo fetale	:	Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Orale Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 8,1 mg/kg peso corporeo Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 81 mg/kg peso corporeo Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD BPL: si Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sullo sviluppo del feto.

2-fenossietanolo:

Effetti sullo sviluppo fetale	:	Tipo di test: Prenatale Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Orale Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 300 mg/kg p.c./giorno Metodo: OPPTS 870.3700
Tossicità riproduttiva - Valutazione	:	Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

Tridecilpolietilenglicolietere:

Effetti sulla fertilità	:	Osservazioni: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità.
Effetti sullo sviluppo fetale	:	Osservazioni: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

propan-2-olo:

Effetti sullo sviluppo fetale	:	Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Orale Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 400 mg/kg peso cor-

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

poreo

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

2-fenossietanolo:

Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Tridecilpolietilenglicolietere:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

propan-2-olo:

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

2-fenossietanolo:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Tridecilpolietilenglicolietere:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

propan-2-olo:

Osservazioni	:	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Osservazioni	:	Nessun dato disponibile

Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:

Valutazione	:	La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico , per esposizione ripetuta, categoria 2.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Specie	:	Ratto, maschio
NOAEL	:	31 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	90 giorni
Metodo	:	Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
BPL	:	si

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	214 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	14 giorni
Metodo	:	Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

2-fenossietanolo:

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
NOAEL	:	369 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Metodo	:	Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Tridecilpolietilenglicolietere:

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	50 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	2 anni
Organi bersaglio	:	Cuore, Fegato, Rene

propan-2-olo:

Osservazioni	:	Nessun dato disponibile

betaine, C12-14-alchildimetil:

Specie	:	Ratto

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

NOAEL : 50 mg/kg

Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:

Specie	:	Topo
NOAEL	:	2 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	78 Sett.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,18 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
BPL: si

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,85 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CI50 : 0,03 mg/l Tempo di esposizione: 72 h

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)	:	10
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,032 mg/l Tempo di esposizione: 34 d Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,0042 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)	:	1

2-fenossietanolo:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 337 - 352 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna): > 500 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (alghe verdi): > 500 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: DIN 38412
Tossicità per i micro-organismi	:	EC10 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 17 h Metodo: DIN 38 412 Part 8
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 23 mg/l Tempo di esposizione: 34 d Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 9,43 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
Tossicità per le piante	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tridecilpolietilenglicolietere:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 2,5 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1,5 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 2,5 mg/l Tempo di esposizione: 72 h

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

		EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1,33 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 1,73 mg/l Metodo: QSAR
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,218 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

propan-2-olo:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 9.640 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 10.000 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica CE50 (alghe verdi): 1.800 mg/l Tempo di esposizione: 7 d

betaine, C12-14-alchildimetil:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 4,4 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 7,76 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,38 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 2,99 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: DIN 38412

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Metodo di prova, direttiva 92/69/CEE.
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: > 1 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,207 µgr/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,0333 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,00955 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)	:	10
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: >= 0,0523 mg/l Tempo di esposizione: 28 d Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Metodo: Linee Guida 215 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	0,0024 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)	:	1

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità	:	Risultato: Rapidamente biodegradabile. Metodo: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Biodegradabilità	:	Concentrazione: 5 mg/l

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 95,5 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

2-fenossietanolo:

Biodegradabilità	:	Inoculo: fango attivo Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: > 70 % Tempo di esposizione: 15 d Metodo: Linee Guida 301 A per il Test dell'OECD Osservazioni: Conformemente ai risultati dei test di biodegradabilità questo prodotto è considerato facilmente biodegradabile.

Tridecilpolietilenglicolietere:

Biodegradabilità	:	Tipo di test: aerobico Inoculo: fango attivo Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: > 60 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

propan-2-olo:

Biodegradabilità	:	Risultato: Rapidamente biodegradabile.

betaine, C12-14-alchildimetil:

Biodegradabilità	:	Risultato: Rapidamente biodegradabile.

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Biodegradabilità	:	Tipo di test: aerobico Risultato: Non immediatamente biodegradabile. Biodegradazione: 9 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Bioaccumulazione	:	Tempo di esposizione: 35 d Concentrazione: 0,076 mg/l Fattore di bioconcentrazione (BCF): 79 BPL: si Osservazioni: Non si bio-accumula.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: 2,75 (20 °C)

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

2-fenossietanolo:

Bioaccumulazione	:	Osservazioni: A causa del coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua, l'accumulo negli organismi non è previsto. Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua <= 4).
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: 1,2 (23 °C) pH: 7 Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

Tridecilpolietilenglicolietere:

Bioaccumulazione	:	Osservazioni: Nessuna ragionevolmente prevedibile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Osservazioni: Non applicabile

propan-2-olo:

Bioaccumulazione	:	Osservazioni: Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua <= 4).
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: 0,05 (20 °C) Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Bioaccumulazione	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile

Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:

Bioaccumulazione	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Mobilità	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile

2-fenossietanolo:

Mobilità	:	Osservazioni: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Tridecilpolietilenglicolietere:

Mobilità	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile

propan-2-olo:

Mobilità	:	Osservazioni: Mobile nei terreni

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Mobilità	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Componenti:

2-fenossietanolo:

Valutazione : Non è persistente, bioaccumulabile e tossico (PBT).. Non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare il prodotto secondo la regolamentazione OTRif N° (dell´ordinanza sul traffico dei rifiuti)
I residui del prodotto sono da considerarsi rifiuti speciali; di conseguenza non devono essere spazzati via o versati nella canalizzazione. Lo smaltimento deve avvenire in un centro di raccolta o presso un'azienda autorizzata.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

No. (codice) del rifiuto smaltito : VEVA 070601

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

ADR	:	UN 1903
IMDG	:	UN 1903
IATA	:	UN 1903

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR	:	DISINFETTANTE, LIQUIDO, CORROSIVO, N.A.S. (Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio)
IMDG	:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)
IATA	:	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

		Classe	Rischi sussidiari
ADR	:	8	
IMDG	:	8	
IATA	:	8	

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR

Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	C9
N. di identificazione del pericolo	:	80
Etichette	:	8
Codice di restrizione in galleria	:	(E)

IMDG

Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	8
EmS Codice	:	F-A, S-B

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	:	856
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y841
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	Corrosive

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	:	852
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y841
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	Corrosive

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente	:	si

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

IMDG
Inquinante marino : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Non classificata come mantenente la combustione, secondo le regolamentazioni sul trasporto.

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, SR 814.81) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti allegati:
Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose
[29H,31H-ftalocianindisolfonato(4-)-N29,N30,N31,N32]cuprato(2-) di disodio: Allegato 2.6 Concimi

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti
Quantitativo soglia secondo l'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012) : 2.000 kg

Ordinanza sulla protezione delle acque (OPAc 814.201)
Classe di contaminazione dell'acqua : Classe A
Osservazioni: auto classificazione

Numero di registrazione : Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali:
Categoria di uso: Prodotto commerciale CHZN0073

Composti organici volatili : Legge sulla tassa incentiva per composti organici volatili (VOCV)
Contenuto di composti organici volatili (COV): 5 %

Altre legislazioni:

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione
Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questa miscela è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del Regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.
Regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio del 22 maggio 2012

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi
Articolo 13 Ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52): Nel quadro del loro lavoro le donne incinte e le madri allattanti non possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Se, in base a una valutazione dei rischi non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione possono lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) (art. 63 OLL 1; RS 822.111).
Articolo 4 capoversi 1bis e 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115); articoli 5 e 6 dell'ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (RS 822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). I giovani con un certificato di formazione pratica (CFP) o un attestato federale di capacità (AFC) possono svolgere lavori pericolosi con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) nel quadro della professione appresa. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.
Il prodotto appartiene al gruppo 2 secondo l'Ordinanza Svizzera sui prodotti chimici (OPChim 813.11).

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

TCSI	:	Non conforme all'inventario
TSCA	:	Il prodotto contiene una o più sostanze non elencate nell'inventario TSCA.
AIIC	:	Non conforme all'inventario
DSL	:	Questo prodotto contiene i seguenti componenti che non sono elencati né nella lista NDSL né DSL canadese. betaine, C12-14-alchildimetil Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico Miscela di cis-e trans-cicloesadec-8-en-1-one 1H-indene-1,3(2H)-dione, 2-(2-chinolinil)-, solfonato, sali di sodio
ENCS	:	Non conforme all'inventario
ISHL	:	Non conforme all'inventario
KECI	:	Non conforme all'inventario
PICCS	:	Non conforme all'inventario
IECSC	:	Non conforme all'inventario
NZIoC	:	Non conforme all'inventario
TECI	:	Non conforme all'inventario

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata per questa miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H225	:	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	:	Nocivo se ingerito.
H311	:	Tossico per contatto con la pelle.
H312	:	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	:	Provoca grave irritazione oculare.
H335	:	Può irritare le vie respiratorie.
H336	:	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	:	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	:	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	:	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	:	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Acute	:	Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Flam. Liq.	:	Liquidi infiammabili
Skin Corr.	:	Corrosione cutanea
STOT RE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
CH BAT	:	Svizzera. Lista di valori BAT
CH SUVA	:	Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro
CH SUVA / TWA	:	Valori limite di esposizione professionale
CH SUVA / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione ma-

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss

rittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:		**Procedura di classificazione:**
Acute Tox. 4	H302	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1B	H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1	H400	Basato su dati o valutazione di prodotto
Aquatic Chronic 2	H411	Metodo di calcolo

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

Heruntergeladen von Gast (IP 216.73.216.59) am 31.10.2026 um 06:17 Uhr · sana.swiss