

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : NOROX[®]FC-100

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Induritore

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Telefono : +49 / 89 / 74422 – 0

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : contact@united-in.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

800 699 792 (toll-free, access from Italy only)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Perossidi organici, Tipo D	H242: Rischio d'incendio per riscaldamento.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 2	H361: Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio	H335: Può irritare le vie respiratorie.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX® FC-100

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3 06.06.2024 600000000132 Data della prima edizione: 12.04.2016

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P234 Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.

Reazione:

P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare spruzzo d'acqua, schiuma resistente all'alcool, prodotto chimico secco oppure biossido di carbonio per estinguere.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:
3,5-dimetil-1,2-diossolan-3,5-diolo (N. CAS 13784-51-5)
diacetonalcool (N. CAS 123-42-2)
Perbenzoato di terz-butile (N. CAS 614-45-9)

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.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione 2.3 Data di revisione: 06.06.2024 Numero SDS: 600000000132 Data ultima edizione: 09.03.2023
Data della prima edizione: 12.04.2016

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Natura chimica : Perossido organico
Miscela liquida

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
3,5-dimetil-1,2-diossolan-3,5-diolo	13784-51-5 237-438-9 01-2119965139-28-0005	Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 25 - < 30
diacetonalcool	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) limiti di concentrazione specifici Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 25 - < 30
Perbenzoato di terz-butile	614-45-9 210-382-2 01-2119513317-46-0003	Org. Perox. C; H242 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 1,01 mg/l	>= 7,5 - < 10
2,4-Pentandione	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	>= 1 - < 5

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione 2.3 Data di revisione: 06.06.2024 Numero SDS: 600000000132 Data ultima edizione: 09.03.2023
Data della prima edizione: 12.04.2016

		Stima della tossicità acuta	
		Tossicità acuta per via orale: 570 mg/kg	
		Tossicità acuta per inalazione (vapore): 5,1 mg/l	
		Tossicità acuta per via cutanea: 790 mg/kg	

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Chiamare immediatamente un medico.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
Allontanarsi dall'area di pericolo.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
Sintomi da avvelenamento possono comparire dopo parecchie ore.
- Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
- Se inalato : Somministrare ossigeno se la respirazione risulta difficile o si osserva cianosi.
Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca.
Se non respira, somministrare respirazione artificiale.
Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua per almeno 15 minuti e togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

- Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Chiamare immediatamente un medico.
Sciacquare bene la bocca con acqua.
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : effetti sensibilizzanti
- Rischi : Può provocare una reazione allergica cutanea.
Provoca grave irritazione oculare.
Può irritare le vie respiratorie.
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

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

- Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Getto d'acqua nebulizzata
Agente schiumogeno
Anidride carbonica (CO₂)
Polvere chimica
- Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
La liberazione possibile di prodotti di decomposizione gassosi, può condurre a un'aumento pericoloso della pressione.
Evitare il confinamento.
Il contatto con materiali incompatibili o l'esposizione a temperature superiori alla temperatura di decomposizione autoaccelerata (SADT), potrebbe comportare una reazione di decom-

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

posizione autoaccelerata con la liberazione di vapori infiammabili che possono innescarsi autonomamente.
Il prodotto sprigiona fiamme violente.
Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza.
Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.
Il presente prodotto galleggia in acqua e può essere riacceso in acque di superficie.
Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio. Usare i dispositivi di protezione individuali.
- Metodi di estinzione specifici : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.
- Ulteriori informazioni : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
Spruzzare con acqua per raffreddare i contenitori completamente chiusi.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Precauzioni individuali : Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale.
Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo.
Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fognie.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Il contatto con sostanze non tollerabili può provocare la decomposizione a temperatura di decomposizione autoaccelerata o al di sotto.
Eliminare le fuoriuscite immediatamente.
Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.
Per pulire il pavimento e tutti gli oggetti contaminati da questo materiale, usare acqua in abbondanza.
Asciugare con materiale assorbente inerte.
Isolare i rifiuti e non riutilizzarli.
Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.
La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali.
L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecniche : Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.

Avvertenze per un impiego sicuro : Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione.
Proteggere da contaminazione.
Non ingerire.
Non respirare i vapori e le polveri.
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Evitare la formazione di aerosol.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Non rimettere mai del prodotto nel contenitore dal quale è stato originariamente prelevato.
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
Evitare il confinamento.
Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille,

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Lavare accuratamente dopo la manipolazione.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Prowedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Utilizzare unicamente attrezzature antideflagranti. Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione. Tenere lontano da sostanze combustibili. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente.

Misure di igiene : Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Mantenere lontano da alimenti e bevande. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Immagazzinare in luogo fresco. La contaminazione può provocare un aumento pericoloso della pressione - i contenitori chiusi possono esplodere. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali. Evitare le impurità (p. es. ruggine, polvere, cenere): rischio di decomposizione! Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Tenere lontano da sostanze combustibili.
Tenere lontano da acidi, basi, sali di metalli pesanti e sostanze riducenti.

Temperatura di stoccaggio consigliata : 0 - 25 °C

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Per informazioni supplementari, riferirsi alla scheda dei dati tecnici del prodotto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®] FC-100

Versione 2.3 Data di revisione: 06.06.2024 Numero SDS: 600000000132 Data ultima edizione: 09.03.2023
Data della prima edizione: 12.04.2016

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
diacetonalcool	123-42-2	TWA	50 ppm	ACGIH
2,4-Pentandione	123-54-6	TWA	25 ppm	ACGIH

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
3,5-dimetil-1,2-diossolan-3,5-diolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	11,75 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	13,33 mg/kg p.c./giorno
Perbenzoato di terz-butile	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	24,7 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	17,5 mg/kg p.c./giorno
diacetonalcool	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	240 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	9,4 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	66,4 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	66,4 mg/m ³
2,4-Pentandione	Lavoratori	Inalazione		84 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle		12 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
3,5-dimetil-1,2-diossolan-3,5-diolo	Acqua dolce	0,054 mg/l
	Acqua di mare	0,0054 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,054 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,48 mg/kg
	Sedimento marino	0,048 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	6,2 mg/l
Perbenzoato di terz-butile	Suolo	0,065 mg/kg
	Acqua dolce	0,01 mg/l
	Acqua di mare	0,00101 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,008 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,6 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,28 mg/kg

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX® FC-100

Versione 2.3 Data di revisione: 06.06.2024 Numero SDS: 600000000132 Data ultima edizione: 09.03.2023
Data della prima edizione: 12.04.2016

	Sedimento marino	0,028 mg/kg
	Suolo	0,049 mg/kg
diacetonalcool	Acqua dolce	2 mg/l
	Acqua di mare	0,2 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	82 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	9,06 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,91 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,63 mg/kg peso secco (p.secco)
2,4-Pentandione	Acqua dolce	0,026 mg/l
	Acqua di mare	0,0026 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	1,32 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,155 mg/kg peso umido
	Sedimento marino	0,0155 mg/kg peso umido
	Suolo	0,01582 mg/kg peso umido

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.
Si prega di rispettare le disposizioni locali/nazionali vigenti al momento della scelta delle misure di protezione per uno specifico luogo di lavoro.
Indossare sempre occhiali di protezione quando la possibilità di contatto accidentale del prodotto con gli occhi non può essere esclusa.
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
Nel caso di pericolo di spruzzi indossare occhiali protettivi adeguati ed, eventualmente, anche protezione al viso.

L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 166

Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica
Tempo di permeazione : 120 min
Spessore del guanto : 0,40 mm
Direttiva : L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 374

Materiale : gomma butilica
Tempo di permeazione : 480 min
Spessore del guanto : 0,47 mm
Direttiva : L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 374

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

- Direttiva : L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 374
- Osservazioni : I dati riguardo il tempo di penetrazione/la resistenza del materiale sono valori standard! I tempi esatti di penetrazione/resistenza del materiale, devono essere ottenuti dal produttore di guanti di protezione. La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni. Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
- Protezione della pelle e del corpo : Scegliere abbigliamento protettivo appropriato, basato sui dati di resistenza chimica e valutazione del potenziale di esposizione in loco.
Ulteriori indumenti devono essere utilizzati in base all'operazione da svolgere (ad es. manicotti, grembiule, guanti di protezione, tute usa e getta) per evitare di esporre superfici di pelle.
Indossare appropriatamente:
Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.
- Protezione respiratoria : In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.
Apparato respiratorio con filtro antipolvere/particole integrato (EN 141)
- Filtro tipo : Filtro - ABEK
- Accorgimenti di protezione : Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : liquido
- Colore : Da incolore a giallo pallido

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

Odore	:	Percettibile
Soglia olfattiva	:	non determinato
Punto/intervallo di fusione	:	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità	:	Non applicabile Osservazioni: Perossido organico
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Limite superiore di esplosività Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Limite inferiore di esplosività Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	65 °C Metodo: vaso chiuso
Temperatura di autoaccensione	:	non determinato
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	:	60 °C SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	Nessun dato disponibile
Viscosità	:	
Viscosità, dinamica	:	non determinato
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	leggermente solubile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Non applicabile

Tensione di vapore : non determinato

Densità relativa : non determinato

Densità : ca. 1,1 g/cm³

Densità di vapore relativa : non determinato

9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Non esplosivo
Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.

Proprietà ossidanti : La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Perossido organico

Autoignizione : La sostanza o la miscela non è classificata come piroforica.

Sostanze auto-surriscaldanti : La sostanza o la miscela non è classificata come autoriscaldante.

Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili : La sostanza o la miscela non libera gas infiammabili per contatto con acqua.

Esplosivi desensibilizzati : Non applicabile

Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Proteggere da contaminazione.
Il contatto con sostanze non tollerabili può provocare la decomposizione a temperatura di decomposizione autoaccelerata o al di sotto.
Calore, fiamme e scintille.
Evitare il confinamento.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : acceleratore, acido e basi potenti, (sali di) metalli pesanti, riducenti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso d'incendio e di decomposizione possono prodursi gas e vapori irrit.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

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

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®] FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

Componenti:

3,5-dimetil-1,2-dirossolan-3,5-diolo:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio): > 13,1 mg/l
Tempo di esposizione: 1 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Giudizio competente
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Giudizio competente
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

diacetonalcool:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3.002 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per inalazione : CL0 (Ratto, maschio e femmina): >= 7,6 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
Osservazioni: Nessun decesso osservato per questo dosaggio.
- Tossicità acuta per via cutanea : LD0 (Ratto): > 1.875 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta
Osservazioni: Nessun decesso osservato per questo dosaggio.

Perbenzoato di terz-butile:

- Tossicità acuta per via orale : LD0 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 1,01 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 436 per il Test dell'OECD

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

Tossicità acuta per via cutanea : LD0 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

2,4-Pentandione:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 570 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 5,1 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio, femmina): 790 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

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

Prodotto:

Osservazioni : Può causare irritazione alla pelle e/o dermatiti.

Componenti:

3,5-dimetil-1,2-diossolan-3,5-diolo:

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

diacetonalcool:

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

Perbenzoato di terz-butile:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per la pelle

2,4-Pentandione:

Specie : Su coniglio
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

Prodotto:

Osservazioni : Può provocare danni irreversibili agli occhi.

Componenti:

3,5-dimetil-1,2-dirossolan-3,5-diolo:

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

diacetonalcool:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

Perbenzoato di terz-butile:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

2,4-Pentandione:

Specie : Su coniglio
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Osservazioni : Causa sensibilizzazione.

Componenti:

3,5-dimetil-1,2-dirossolan-3,5-diolo:

Tipo di test : Maximisation Test
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

Osservazioni : Causa sensibilizzazione.

diacetonalcool:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Perbenzoato di terz-butile:

Specie : Topo
Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

2,4-Pentandione:

Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Topo
Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

3,5-dimetil-1,2-diossolan-3,5-diolo:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di
mammifero
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo
Specie: Topo (maschio e femmina)
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

diacetonalcool:

Genotossicità in vitro : Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Osservazioni: Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

Perbenzoato di terz-butile:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

Tipo di test: Linfoma murino
Risultato: positivo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Topo (maschio e femmina)
Modalità d'applicazione: Orale
Risultato: negativo

2,4-Pentandione:

Genotossicità in vitro : Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 479 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

Metodo: Linee Guida 483 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 475 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 478 per il Test dell'OECD
Risultato: Ambiguo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

Tipo di test: Riparazione del DNA
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Risultato: negativo

Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)
Metodo: OPPTS 870.5395
Risultato: negativo

Cancerogenicità

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

3,5-dimetil-1,2-dirossolan-3,5-diolo:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

diacetonalcool:

Cancerogenicità - Valutazio- : Gli elementi di prova non supportano una classificazione co-
ne me cancerogeno

Perbenzoato di terz-butile:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità riproduttiva

Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

Componenti:

3,5-dimetil-1,2-dirossolan-3,5-diolo:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

diacetonalcool:

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)
Tossicità generale genitori: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 4,106
Tossicità embriofetale.: NOAEL: 12.292
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX® FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Qualche prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, e / o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.

Perbenzoato di terz-butile:

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale genitori: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

2,4-Pentandione:

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)
Durata del singolo trattamento: 13 d
Tossicità generale nelle madri: NOAEC: 200
Teratogenicità: NOAEC Parent: 400
Tossicità embrionofetale.: NOAEC F1: 50
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)
Durata del singolo trattamento: 13 d
Tossicità generale nelle madri: LOAEC: 400
Tossicità embrionofetale.: LOAEC F1: 200
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

Componenti:

diacetonalcool:

Organi bersaglio : Sistema respiratorio
Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®] FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

diacetonalcool:

Specie	: Ratto
NOAEL	: 1,04 mg/l
LOAEL	: 4,685 mg/l
Modalità d'applicazione	: inalazione (vapore)
Tempo di esposizione	: 6 w
Metodo	: Linee Guida 412 per il Test dell'OECD

Specie	: Ratto
NOAEL	: 100 mg/kg
Modalità d'applicazione	: orale (ingrasso)
Metodo	: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

2,4-Pentandione:

Specie	: Ratto
NOAEL	: 200 mg/kg
LOAEL	: 805 mg/kg
Modalità d'applicazione	: inalazione (vapore)
Tempo di esposizione	: 9 d

Specie	: Ratto
NOAEL	: 100 mg/kg
Modalità d'applicazione	: inalazione (vapore)
Tempo di esposizione	: 90 d
Metodo	: Linee Guida 413 per il Test dell'OECD

Specie	: Su coniglio
NOAEL	: 244 mg/kg
LOAEL	: 975 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Dermico
Tempo di esposizione	: 9 d

Tossicità per aspirazione

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

2,4-Pentandione:

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®] FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

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 : Nessun dato disponibile

Componenti:

2,4-Pentandione:

Osservazioni : I solventi possono sgrassare la pelle.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

3,5-dimetil-1,2-dirossolan-3,5-diolo:

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 67,6 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
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)): 7,05 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 5,36 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : CE50 : 614 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

diacetonalcool:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oryzias latipes (Cipriniformi arancione-rosso)): > 100 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)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Perbenzoato di terz-butile:

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 1,6 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)): 11 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,8 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,72 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1

Tossicità per i micro-organismi : CE50 : 43 mg/l
Tempo di esposizione: 0,5 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : EC10: 0,49 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

2,4-Pentandione:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 104 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 25,9 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 83,22 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 3,2 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 : 107,6 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
- EC10 : 13,2 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 10 mg/l
Tempo di esposizione: 34 d
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD
- LOEC: 22 mg/l
Tempo di esposizione: 34 d
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 18 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

3,5-dimetil-1,2-dirossolan-3,5-diolo:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

diacetonalcool:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Metodo: Linee Guida 301 per il Test dell'OECD

Perbenzoato di terz-butile:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®] FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

2,4-Pentandione:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Metodo: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

3,5-dimetil-1,2-diossolan-3,5-diolo:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 1,1 (25 °C)
ottanolo/acqua Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

diacetonalcool:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,09 (20 °C)
ottanolo/acqua

Perbenzoato di terz-butile:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 2,89 (25 °C)
ottanolo/acqua

2,4-Pentandione:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3,16
Osservazioni: Calcolo

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 0,68 (40 °C)
ottanolo/acqua

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

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

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.
Tossico per gli organismi acquatici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare i rifiuti in un impianto regolamentare per l'eliminazione dei rifiuti.
Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.

Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
Pulire il recipiente con acqua.
Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.
Svuotare i contenuti residui.
Smaltire come prodotto inutilizzato.
Non riutilizzare contenitori vuoti.
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR : UN 3105
IMDG : UN 3105

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR : PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO
(PEROSSIDO DI ACETILACETONE, PEROSSIBENZOATO DI ter-BUTILE)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(ACETYL ACETONE PEROXIDE, tert-BUTYL
PEROXYBENZOATE)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

	Classe	Rischi sussidiari
ADR	: 5.2	
IMDG	: 5.2	

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento
Codice di classificazione : P1
Etichette : 5.2
Codice di restrizione in galle- : (D)
ria

IMDG
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento
Etichette : 5.2
EmS Codice : F-J, S-R

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR
Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG
Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immis- : Devono essere considerate le con-

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

sione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)

dizioni di restrizione per le seguenti voci:

Numero nell'elenco 75, 3

Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore.

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

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. P6b

SOSTANZE E MISCELE
AUTOREATTIVE E PEROSSIDI
ORGANICI

Altre legislazioni:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (Requisiti per la regolamentazione tedesca)

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

TCSI (TW) : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

TSCA (US) : Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

AIIC (AU)	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
DSL (CA)	:	Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL
ENCS (JP)	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ISHL (JP)	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
KECI (KR)	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
PICCS (PH)	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
IECSC (CN)	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Queste informazioni non sono disponibili.

SEZIONE 16: altre informazioni

Ulteriori informazioni

altre informazioni	:	Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna informazione sulle specificazioni del prodotto. Queste istruzioni sulla sicurezza si applicano anche agli imballaggi vuoti che possono contenere ancora dei residui di prodotto. I rischi menzionati sull'etichetta si applicano anche ai residui che restano nel contenitore.
Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda	:	Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche http://echa.europa.eu/

Classificazione della miscela:

Org. Perox. D	H242
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361

Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX®FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

STOT SE 3

H335

Metodo di calcolo

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H226	:	Liquido e vapori infiammabili.
H242	:	Rischio d'incendio per riscaldamento.
H302	:	Nocivo se ingerito.
H311	:	Tossico per contatto con la pelle.
H315	:	Provoca irritazione cutanea.
H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	:	Provoca grave irritazione oculare.
H331	:	Tossico se inalato.
H332	:	Nocivo se inalato.
H335	:	Può irritare le vie respiratorie.
H361	:	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H400	:	Molto tossico per gli organismi acquatici.
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 Irrit.	:	Irritazione oculare
Flam. Liq.	:	Liquidi infiammabili
Org. Perox.	:	Perossidi organici
Repr.	:	Tossicità per la riproduzione
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
ACGIH	:	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIIC - 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 marittima 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 -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



NOROX[®]FC-100

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Data della prima edizione: 12.04.2016

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; TECl - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Diniego

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.

IT / IT