

## NOROX<sup>®</sup> ENP-92 FRED

Versione 3.0      Data di revisione: 22.07.2020      Numero SDS: 600000000706      Data ultima edizione: 15.10.2018  
Data della prima edizione: 19.03.2018

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : NOROX<sup>®</sup> ENP-92 FRED

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Agente chimico indurente.

#### 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

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### 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.
Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta, Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Corrosione cutanea, Sottocategoria 1B	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
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.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Versione 3.0      Data di revisione: 22.07.2020      Numero SDS: 600000000706      Data ultima edizione: 15.10.2018  
Data della prima edizione: 19.03.2018

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo	:	
Avvertenza	:	Pericolo
Indicazioni di pericolo	:	H242 Rischio d'incendio per riscaldamento. H302 + H332 Nocivo se ingerito o inalato. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H335 Può irritare le vie respiratorie. H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	:	<b>Prevenzione:</b> P220 Tenere/conservare lontano da indumenti/ acidi, basi, sali di metalli pesanti e sostanze riducenti /materiali combustibili. P233 Tenere il recipiente ben chiuso. P235 Conservare in luogo fresco. P260 Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol. P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso. <b>Reazione:</b> P301 + P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico. 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. P304 + P340 + P312 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico. P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. P315 Consultare immediatamente un medico. P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare spruzzo d'acqua, schiuma resistente all'alcool, prodotto chimico secco oppure biossido di carbonio per estinguere.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® ENP-92 FRED



Versione 3.0      Data di revisione: 22.07.2020      Numero SDS: 600000000706      Data ultima edizione: 15.10.2018  
Data della prima edizione: 19.03.2018

### Eliminazione:

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

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

diacetonalcool (N. CAS 123-42-2)  
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (N. CAS 1338-23-4)

### 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.

## 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)
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	>= 35 - < 40
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 25 - < 30
Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 - < 25
Acqua ossigenata	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
Butanone	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 5

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-92 FRED



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000706	Data della prima edizione: 19.03.2018

	01-2119457290-43		
--	------------------	--	--

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanare 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.  
Chiamare immediatamente un medico.
- Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
- Se inalato : 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.  
Chiamare immediatamente un medico.  
Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca.
- In caso di contatto con la pelle : 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.  
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.  
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.  
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.  
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 : Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
NON indurre il vomito.  
Chiamare immediatamente un medico.  
Sciacquare bene la bocca con acqua.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Rischi : Nocivo se ingerito o inalato.

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000706	Data della prima edizione: 19.03.2018

---

Provoca gravi lesioni oculari.  
Può irritare le vie respiratorie.  
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.  
Provoca gravi ustioni.

**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 antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : Getto d'acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
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 : Il contatto con materiali incompatibili o l'esposizione a temperature superiori alla temperatura di decomposizione autoaccelerata (SADT), potrebbe comportare una reazione di decomposizione autoaccelerata con la liberazione di vapori infiammabili che possono innescarsi autonomamente.  
Il prodotto sprigiona fiamme violente.  
Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza.  
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.  
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 : 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.  
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000706	Data della prima edizione: 19.03.2018

---

locale e con l'ambiente circostante.

---

## **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

- Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.  
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.  
Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo.  
Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".

### **6.2 Precauzioni ambientali**

- Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
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 sott.  
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 Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

---

## **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-92 FRED



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000706	Data della prima edizione: 19.03.2018

---

- Avvertenze per un impiego sicuro : 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, 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.  
Proteggere da contaminazione.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.  
Utilizzare unicamente attrezzature antideflagranti. Tenere lontano da sostanze combustibili.
- Misure di igiene : 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 : 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. Conservare nel contenitore originale. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.
- Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Tenere lontano da acidi, basi, sali di metalli pesanti e sostanze riducenti.
- Temperatura di stoccaggio consigliata : < 30 °C
- Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali.

### 7.3 Usi finali particolari

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

Versione 3.0      Data di revisione: 22.07.2020      Numero SDS: 600000000706      Data ultima edizione: 15.10.2018  
Data della prima edizione: 19.03.2018

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
diacetonacool	123-42-2	TWA	50 ppm	ACGIH
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4	C	0,2 ppm	ACGIH
Acqua ossigenata	7722-84-1	TWA	1 ppm	ACGIH
Butanone	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Indicativo			
		STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH

#### Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
Butanone	78-93-3	Metiletilchetone (butanone) (MEK): 2 mg/l (Urina)	Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione)	ACGIH BEI

#### 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
diacetonacool	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	240 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo	66,4 mg/m <sup>3</sup>



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® ENP-92 FRED



Versione 3.0      Data di revisione: 22.07.2020      Numero SDS: 600000000706      Data ultima edizione: 15.10.2018  
 Data della prima edizione: 19.03.2018

			termine	
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,35 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1,33 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	7,05 mg/m3
Diisobutirrato di 1- isopropil-2,2- dimetiltrimetilene	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine	17,62 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine	5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Esposizione a lungo termine	4,35 mg/m3
	Consumatori	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine	5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Esposizione a lungo termine	5 mg/kg p.c./giorno
Acqua ossigenata	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	3,4 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1,4 mg/m3
Butanone	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1161 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	600 mg/m3

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
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-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydro- peroxide and dioxidibutane-2,2- diyl dihydroperoxide	Acqua dolce
Acqua di mare		0,00056 mg/l
Uso discontinuo/rilascio		0,056 mg/l
Impianto di trattamento dei liquami		1,2 mg/l
Sedimento di acqua dolce		0,0876 mg/kg
Sedimento marino		0,00876 mg/kg
Suolo		0,0142 mg/kg
Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-	Acqua	0,014 mg/l

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® ENP-92 FRED



Versione 3.0      Data di revisione: 22.07.2020      Numero SDS: 600000000706      Data ultima edizione: 15.10.2018  
Data della prima edizione: 19.03.2018

dimetiltrimetilene	Acqua di mare	0,0014 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	5,29 mg/kg
	Sedimento marino	0,529 mg/kg
	Suolo	1,05 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	3 mg/l
Acqua ossigenata	Acqua dolce	0,0126 mg/l
	Acqua di mare	0,0126 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,0138 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	4,66 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,047 mg/l
Butanone	Sedimento marino	0,047 mg/l
	Suolo	0,0023 mg/l
	Acqua dolce	55,8 mg/l
	Acqua di mare	55,8 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	55,8 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	709 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	284,7 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	22,5 mg/kg

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti  
Nel caso di pericolo di spruzzi indossare occhiali protettivi adeguati ed, eventualmente, anche protezione al viso.  
Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

#### Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica  
Tempo di permeazione : 480 min  
Spessore del guanto : 0,5 mm

Osservazioni : 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.

Protezione respiratoria : In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respira-

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-92 FRED



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000706	Data della prima edizione: 19.03.2018

---

tore con un filtro approvato.

Filtro tipo : Filtro - ABEK

---

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: liquido
Colore	: rosso
Odore	: caratteristico/a
pH	: Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di fusione	: < -25 °C
Punto/intervallo di ebollizione	: Decomposizione: Si decompone al di sotto del punto di ebollizione.
Punto di infiammabilità	: 72 °C Metodo: ISO 3679
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: Nessun dato disponibile
Densità	: 1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità	: Nessun dato disponibile
Solubilità in altri solventi	: Solvente: Ftalati Descrizione: completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Viscosità	
Viscosità, dinamica	: 21 mPa.s (20 °C)
Proprietà esplosive	: Non esplosivo

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## NOROX<sup>®</sup> ENP-92 FRED

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000706	Data della prima edizione: 19.03.2018

---

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

### 9.2 Altre informazioni

Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT) : 60 °C  
Metodo: Test UN- H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

Indice di diffrazione : 1,434 a 20 °C

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 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 sott.  
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 sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Nocivo se ingerito o inalato.

#### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 1.608 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® ENP-92 FRED



Versione 3.0      Data di revisione: 22.07.2020      Numero SDS: 600000000706      Data ultima edizione: 15.10.2018  
Data della prima edizione: 19.03.2018

---

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 4,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Metodo di calcolo

### Componenti:

#### **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):  $\geq 7,6$  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.

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 500 mg/kg  
Metodo: Giudizio competente

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 1,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Giudizio competente  
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine.  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 2.500 mg/kg  
Metodo: Giudizio competente

#### **Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto):  $> 2.000$  mg/kg  
Metodo: Giudizio competente  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per inalazione : LCLo (Ratto):  $> 0,12$  mg/l

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-92 FRED



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000706	Data della prima edizione: 19.03.2018

---

ne

Tempo di esposizione: 6 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Giudizio competente  
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 : DL50 (Porcellino d'India): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Giudizio competente  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

### **Acqua ossigenata:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio): 1.026 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 0,17 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine.  
Osservazioni: In base alla classificazione armonizzata del regolamento UE 1272/2008, allegato VI

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 6.500 mg/kg

### **Butanone:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 2.193 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### **Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca gravi ustioni.

### **Prodotto:**

Osservazioni : Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti.

### **Componenti:**

#### **diacetonalcool:**

Specie : Su coniglio

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## NOROX® ENP-92 FRED

Versione 3.0      Data di revisione: 22.07.2020      Numero SDS: 600000000706      Data ultima edizione: 15.10.2018  
Data della prima edizione: 19.03.2018

---

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

### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Provoca ustioni.

### **Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene:**

Specie : Porcellino d'India  
Tempo di esposizione : 24 h  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle  
Osservazioni : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### **Acqua ossigenata:**

Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti o meno di esposizione

### **Butanone:**

Specie : Su coniglio  
Valutazione : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca gravi lesioni oculari.

### **Prodotto:**

Osservazioni : Può provocare danni irreversibili agli occhi.

### **Componenti:**

#### **diacetonalcool:**

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

### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

### **Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

### **Acqua ossigenata:**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-92 FRED



Versione 3.0      Data di revisione: 22.07.2020      Numero SDS: 600000000706      Data ultima edizione: 15.10.2018  
Data della prima edizione: 19.03.2018

---

Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

### **Butanone:**

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

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

#### **Sensibilizzazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **diacetonalcool:**

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

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

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

Valutazione : Nocivo se ingerito., Nocivo se inalato.

#### **Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene:**

Specie : Porcellino d'India  
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

### **Butanone:**

Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **diacetonalcool:**

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

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD



**NOROX® ENP-92 FRED**

Versione 3.0      Data di revisione: 22.07.2020      Numero SDS: 600000000706      Data ultima edizione: 15.10.2018  
Data della prima edizione: 19.03.2018

---

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.

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

**2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

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

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

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

**Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene:**

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

Tipo di test: Test di ames  
Risultato: negativo

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

**Acqua ossigenata:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)  
Specie: Topo  
Risultato: negativo

**Butanone:**

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

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

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-92 FRED



Versione 3.0      Data di revisione: 22.07.2020      Numero SDS: 600000000706      Data ultima edizione: 15.10.2018  
Data della prima edizione: 19.03.2018

---

Genotossicità in vivo : Specie: Topo  
Modalità d'applicazione: Intraperitoneale  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

### Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **diacetonalcool:**

Cancerogenicità - Valutazione : Gli elementi di prova non supportano una classificazione come cancerogeno

##### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

### Tossicità riproduttiva

Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

#### Componenti:

##### **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

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

##### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)  
Tossicità generale genitori: NOAEL: 50 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

##### **Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene:**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-92 FRED



Versione 3.0      Data di revisione: 22.07.2020      Numero SDS: 600000000706      Data ultima edizione: 15.10.2018  
Data della prima edizione: 19.03.2018

---

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Studio della tossicità per la riproduzione su una generazione  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Sospettato di nuocere al feto., Alcune prove di effetti nocivi sullo sviluppo, fondate su esperimenti su animali.

### **Butanone:**

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: orale (acqua potabile)  
Tossicità generale genitori: NOAEL: 10.000 mg/l  
Tossicità generale F1: NOAEL: 10.000 mg/l  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: orale (acqua potabile)  
Tossicità generale genitori: LOAEL: 20.000 mg/l  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Inalazione  
Tossicità generale nelle madri: NOAEC: ca. 1.002 mg/kg peso corporeo  
Teratogenicità: NOAEC Parent: ca. 1.002 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

### **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.

#### **Acqua ossigenata:**

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

#### **Butanone:**

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## NOROX<sup>®</sup> ENP-92 FRED

Versione 3.0      Data di revisione: 22.07.2020      Numero SDS: 600000000706      Data ultima edizione: 15.10.2018  
Data della prima edizione: 19.03.2018

---

### 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-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Specie : Ratto  
NOAEL : 200 mg/kg  
Modalità d'applicazione : orale (ingrasso)  
Tempo di esposizione : 28 d  
Metodo : Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

##### **Acqua ossigenata:**

Specie : Topo  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 90 d  
Sintomi : Nessun effetto collaterale.

### Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene:**

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

### Ulteriori informazioni

#### Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**NOROX® ENP-92 FRED**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000706	Data della prima edizione: 19.03.2018

---

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Componenti:**

**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  
Metodo: OECD TG 202
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

**2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 44,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- NOEC (Poecilia reticulata (Guppy)): 18 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)): 39 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OECD TG 202
- NOEC (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 26,7 mg/l  
Metodo: OECD TG 202
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 5,6 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 2,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-92 FRED



Versione 3.0      Data di revisione: 22.07.2020      Numero SDS: 600000000706      Data ultima edizione: 15.10.2018  
Data della prima edizione: 19.03.2018

---

Metodo: OECD TG 201

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Batteri): 48 mg/l  
Tempo di esposizione: 0,5 h  
Metodo: OECD TG 209

### Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene:

Tossicità per i pesci : NOEC (Pesce):  $\geq$  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 (pulce d'acqua)):  $\geq$  1,46 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

NOEC (Daphnia (pulce d'acqua)): 0,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Chlorella pyrenoidosa (clorella)):  $>$  7,49 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : LOEC: 0,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

### Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Acqua ossigenata:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 16,4 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Daphnia pulex (Pulce d'acqua)): 2,4 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Skeletonema costatum): 1,38 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum): 0,63 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,63 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-92 FRED



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000706	Data della prima edizione: 19.03.2018

---

### **Butanone:**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 2.993 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)): 308 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OECD TG 202
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 2.029 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: OECD TG 201
- Tossicità per i micro-organismi : NOEC (Pseudomonas putida): 1.150 mg/l  
Tempo di esposizione: 16 h  
Metodo: DIN 38 412 Part 8

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Componenti:

#### **diacetonalcool:**

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

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

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

#### **Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene:**

- Biodegradabilità : Risultato: biodegradabile rapidamente  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301B per il Test dell'OECD

#### **Acqua ossigenata:**

- Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

#### **Butanone:**

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

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

### Componenti:

#### **diacetonalcool:**

## NOROX<sup>®</sup> ENP-92 FRED

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000706	Data della prima edizione: 19.03.2018

---

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

**2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: < 0,3 (25 °C)  
ottanolo/acqua

**Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene:**

Bioaccumulazione : Specie: Pesce  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1,95

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 4,91 (25 °C)  
ottanolo/acqua

**Acqua ossigenata:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -1,57  
ottanolo/acqua Osservazioni: Calcolo

**Butanone:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 0,3 (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 considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

### 12.6 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.  
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.



**NOROX<sup>®</sup> ENP-92 FRED**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000706	Data della prima edizione: 19.03.2018

---

Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Eliminare i rifiuti in un impianto regolamentare per l'eliminazione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.  
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.  
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

---

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU**

**ADN** : UN 3105  
**ADR** : UN 3105  
**RID** : UN 3105  
**IMDG** : UN 3105  
**IATA** : UN 3105

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**ADN** : PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO (PEROSSIDO(S) DI METILETILCHETONE)  
**ADR** : PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO (PEROSSIDO(S) DI METILETILCHETONE)  
**RID** : PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO (PEROSSIDO(S) DI METILETILCHETONE)  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))  
**IATA** : Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s))

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADN** : 5.2  
**ADR** : 5.2  
**RID** : 5.2  
**IMDG** : 5.2  
**IATA** : 5.2

**14.4 Gruppo di imballaggio**

**ADN**  
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento  
Codice di classificazione : P1

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## NOROX® ENP-92 FRED

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000706	Data della prima edizione: 19.03.2018

---

Etichette : 5.2

### ADR

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento

Codice di classificazione : P1

Etichette : 5.2

Codice di restrizione in galleria : (D)

### RID

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento

Codice di classificazione : P1

N. di identificazione del pericolo : 539

Etichette : 5.2

### IMDG

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento

Etichette : 5.2

EmS Codice : F-J, S-R

### IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 570

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento

Etichette : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

### IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 570

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento

Etichette : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

## 14.5 Pericoli per l'ambiente

### ADN

Pericoloso per l'ambiente : no

### ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

### RID

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 di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

**NOROX® ENP-92 FRED**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000706	Data della prima edizione: 19.03.2018

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

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

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizza  
zione (Allegato XIV) : Non applicabile

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

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti  
organici persistenti : Non applicabile

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immis  
sione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e  
articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le con  
dizioni di restrizione per le seguenti  
voci:  
Numero nell'elenco 3

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	Quantità 1 50 t	Quantità 2 200 t
-----	--	--------------------	---------------------

**Altre legislazioni:**

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: 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 mate  
ria 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 regola  
mento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

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

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei rego-

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## NOROX® ENP-92 FRED

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000706	Data della prima edizione: 19.03.2018

---

lamenti 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
- AICS (AU) : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- DSL (CA) : Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL
- KECI (KR) : 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.
- 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
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

### Procedura di classificazione:

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-92 FRED



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000706	Data della prima edizione: 19.03.2018

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H225	:	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H242	:	Rischio d'incendio per riscaldamento.
H271	:	Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
H302	:	Nocivo se ingerito.
H314	:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	:	Provoca grave irritazione oculare.
H332	:	Nocivo se inalato.
H335	:	Può irritare le vie respiratorie.
H336	:	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361	:	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H361d	:	Sospettato di nuocere al feto.
H412	:	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Flam. Liq.	:	Liquidi infiammabili
Org. Perox.	:	Perossidi organici
Ox. Liq.	:	Liquidi comburenti
Repr.	:	Tossicità per la riproduzione
Skin Corr.	:	Corrosione cutanea
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2000/39/EC	:	Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
ACGIH	:	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH BEI	:	ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)
IT VLEP	:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2000/39/EC / TWA	:	Valori limite - 8 ore
2000/39/EC / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / STEL	:	Limite di esposizione a breve termine
ACGIH / C	:	Limite del soffitto
IT VLEP / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	:	Valori Limite - Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-92 FRED



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000706	Data della prima edizione: 19.03.2018

---

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 - 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; 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

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