

## NOROX<sup>®</sup> PD-40 FRED

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data della prima edizione: 11.04.2016

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : NOROX<sup>®</sup> PD-40 FRED

#### 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

+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.
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) Num. 1907/2006

## NOROX® PD-40 FRED



Versione 3.0      Data di revisione: 10.08.2020      Numero SDS: 600000000298      Data ultima edizione: 07.06.2018  
Data della prima edizione: 11.04.2016

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	:	<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. P261 Evitare di 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. P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso. <b>Reazione:</b> 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. P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare spruzzo d'acqua, schiuma resistente all'alcool, prodotto chimico secco oppure biossido di carbonio per estinguere. <b>Eliminazione:</b> P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

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)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> PD-40 FRED



Versione 3.0      Data di revisione: 10.08.2020      Numero SDS: 600000000298      Data ultima edizione: 07.06.2018  
Data della prima edizione: 11.04.2016

### 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 Miscele

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	>= 30 - < 35
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	>= 30 - < 35
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

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 : In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**NOROX® PD-40 FRED**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data della prima edizione: 11.04.2016

---

- 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 : 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 : Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
Chiamare immediatamente un medico.  
Sciacquare bene la bocca con acqua.

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

- 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 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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® PD-40 FRED



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data della prima edizione: 11.04.2016

---

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 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.

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data della prima edizione: 11.04.2016

---

ta 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.
- 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.  
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.  
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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® PD-40 FRED



Versione 3.0      Data di revisione: 10.08.2020      Numero SDS: 600000000298      Data ultima edizione: 07.06.2018  
Data della prima edizione: 11.04.2016

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 e altri prodotti : Tenere lontano da acidi, basi, sali di metalli pesanti e sostanze riducenti.

Temperatura di stoccaggio consigliata : 10 - 25 °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.

## 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
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 <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	13,33 mg/kg p.c./giorno
diacetonalcool	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® PD-40 FRED



Versione 3.0      Data di revisione: 10.08.2020      Numero SDS: 600000000298      Data ultima edizione: 07.06.2018  
Data della prima edizione: 11.04.2016

			termine	
2,4-Pentandione	Lavoratori	Inalazione		84 mg/m <sup>3</sup>
	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
diacetonalcool	Suolo	0,065 mg/kg
	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 : 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 nitrilica  
Tempo di permeazione : < 30 min  
Spessore del guanto : 0,4 mm

Materiale : gomma butilica



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> PD-40 FRED



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data della prima edizione: 11.04.2016

---

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 respiratore 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 : leggero

pH : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di fusione : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione : Decomposizione: Si decompone al di sotto del punto di ebollizione.

Punto di infiammabilità : 68 °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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> PD-40 FRED



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data della prima edizione: 11.04.2016

---

Densità : ca. 1,1 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

La solubilità/ le solubilità.  
Idrosolubilità : Nessun dato disponibile

Solubilità in altri solventi : Solvente: Alcool  
Descrizione: completamente miscibile

Solvente: Ftalati  
Descrizione: completamente miscibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Nessun dato disponibile

Viscosità  
Viscosità, dinamica : ca. 38 mPa.s (20 °C)

Proprietà esplosive : Non esplosivo

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.

---

## 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® PD-40 FRED



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data della prima edizione: 11.04.2016

---

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### 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

#### Componenti:

##### **3,5-dimetil-1,2-diossolan-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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## NOROX® PD-40 FRED

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data della prima edizione: 11.04.2016

---

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.

### **2,4-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**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Prodotto:**

Osservazioni : Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

### **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

#### **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) Num. 1907/2006



## NOROX® PD-40 FRED

Versione 3.0      Data di revisione: 10.08.2020      Numero SDS: 600000000298      Data ultima edizione: 07.06.2018  
Data della prima edizione: 11.04.2016

---

### **Prodotto:**

Osservazioni : Può provocare danni irreversibili agli occhi.

### **Componenti:**

#### **3,5-dimetil-1,2-diossolan-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

#### **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 classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Prodotto:**

Osservazioni : Causa sensibilizzazione.

### **Componenti:**

#### **3,5-dimetil-1,2-diossolan-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:**

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

#### **2,4-Pentandione:**

Via di esposizione : Contatto con la pelle



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> PD-40 FRED



Versione 3.0      Data di revisione: 10.08.2020      Numero SDS: 600000000298      Data ultima edizione: 07.06.2018  
Data della prima edizione: 11.04.2016

---

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

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

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 classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Componenti:

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

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

#### **diacetonalcool:**

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

### 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## NOROX® PD-40 FRED

Versione 3.0      Data di revisione: 10.08.2020      Numero SDS: 600000000298      Data ultima edizione: 07.06.2018  
Data della prima edizione: 11.04.2016

---

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.

### **2,4-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 embriofetale.: 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 embriofetale.: 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 classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **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



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## NOROX® PD-40 FRED

Versione 3.0      Data di revisione: 10.08.2020      Numero SDS: 600000000298      Data ultima edizione: 07.06.2018  
Data della prima edizione: 11.04.2016

---

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 classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **2,4-Pentandione:**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

### **Ulteriori informazioni**

#### **Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

#### **Componenti:**

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

Osservazioni : Nessun dato disponibile

#### **2,4-Pentandione:**

Osservazioni : I solventi possono sgrassare la pelle.

## NOROX<sup>®</sup> PD-40 FRED

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data della prima edizione: 11.04.2016

---

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

##### Componenti:

##### **3,5-dimetil-1,2-diossolan-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: OECD TG 202
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 5,36 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 : 614 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Metodo: OECD TG 209

##### **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

##### **2,4-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

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



**NOROX® PD-40 FRED**

Versione 3.0      Data di revisione: 10.08.2020      Numero SDS: 600000000298      Data ultima edizione: 07.06.2018  
Data della prima edizione: 11.04.2016

---

Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 83,22 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 3,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

Tossicità per i micro-organismi : CE50 : 107,6 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Metodo: OECD TG 209

EC10 : 13,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Metodo: OECD TG 209

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 34 d  
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)  
Metodo: OECD TG 210

LOEC: 22 mg/l  
Tempo di esposizione: 34 d  
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)  
Metodo: OECD TG 210

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: OECD TG 211

**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

**2,4-Pentandione:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Metodo: OECD TG 301 C

## NOROX<sup>®</sup> PD-40 FRED

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data della prima edizione: 11.04.2016

---

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

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

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1,1 (25 °C)  
Metodo: OECD TG 117

##### **diacetonalcool:**

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

##### **2,4-Pentandione:**

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

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

### 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.

#### Componenti:

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

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

##### **2,4-Pentandione:**

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

## NOROX® PD-40 FRED

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data della prima edizione: 11.04.2016

---

### 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.  
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 DI ACETILACETONE)  
ADR : PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO (PEROSSIDO DI ACETILACETONE)  
RID : PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO (PEROSSIDO DI ACETILACETONE)  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE)  
IATA : Organic peroxide type D, liquid (Acetyl acetone peroxide)

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

- ADN : 5.2  
ADR : 5.2  
RID : 5.2  
IMDG : 5.2

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## NOROX® PD-40 FRED

Versione 3.0      Data di revisione: 10.08.2020      Numero SDS: 600000000298      Data ultima edizione: 07.06.2018  
Data della prima edizione: 11.04.2016

---

**IATA** : 5.2

### 14.4 Gruppo di imballaggio

#### ADN

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® PD-40 FRED



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data della prima edizione: 11.04.2016

### 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 rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

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

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (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 sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni 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-

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> PD-40 FRED



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data della prima edizione: 11.04.2016

---

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 regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

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
- 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
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

### Procedura di classificazione:

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



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® PD-40 FRED



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data della prima edizione: 11.04.2016

Repr. 2	H361	Metodo di calcolo
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.
H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	:	Provoca grave irritazione oculare.
H331	:	Tossico se inalato.
H335	:	Può irritare le vie respiratorie.
H361	:	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Flam. Liq.	:	Liquidi infiammabili
Org. Perox.	:	Perossidi organici
Repr.	:	Tossicità per la riproduzione
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 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 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> PD-40 FRED



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data della prima edizione: 11.04.2016

---

(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