

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	600000000181	Data della prima edizione: 09.08.2016

---

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : NOROX<sup>®</sup> 600

Numero di registrazione REACH : 01-2119966122-42-0002

Denominazione della sostanza : perossidicarbonato di bis(4-terz-butilcicloesile)

N. CE : 239-557-1

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : iniziatori di polimerizzazione

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Telefono : +49 / 89 / 74422 – 0

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

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

---

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Perossidi organici, Tipo C	H242: Rischio d'incendio per riscaldamento.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® 600



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	600000000181	Data della prima edizione: 09.08.2016

---

## 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.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza :

#### Prevenzione:

P220 Tenere/conservare lontano da indumenti/ acidi, basi, sali di metalli pesanti e sostanze riducenti /materiali combustibili.  
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.  
P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

#### Reazione:

P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: 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.

#### Immagazzinamento:

P411 Conservare a temperature non superiori a 30 °C.

#### Eliminazione:

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

## 2.3 Altri pericoli

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

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® 600



Versione 1.5      Data di revisione: 09.03.2023      Numero SDS: 600000000181      Data ultima edizione: 23.08.2022  
Data della prima edizione: 09.08.2016

(UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

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

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza : perossidicarbonato di bis(4-terz-butilcicloesile)

N. CE : 239-557-1

Natura chimica : Perossidi organici, solidi

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Concentrazione (% w/w)	Fattore-M, SCL, ATE
perossidicarbonato di bis(4-terz-butilcicloesile)	15520-11-3 239-557-1	<= 100	

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Non abbandonare la vittima senza assistenza.  
Sintomi da avvelenamento possono comparire dopo parecchie ore.  
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.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare 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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® 600



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	600000000181	Data della prima edizione: 09.08.2016

---

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.

#### 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.  
Il presente prodotto galleggia in acqua e può essere riacceso in acque di superficie.  
Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® 600



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	600000000181	Data della prima edizione: 09.08.2016

---

### 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.  
Evitare la formazione di polvere.  
Non inalare la polvere.  
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.  
Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale.  
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 sotto.  
Eliminare le fuoriuscite immediatamente.  
Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® 600



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	600000000181	Data della prima edizione: 09.08.2016

---

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.<br>Non respirare i vapori e le polveri.<br>Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.<br>Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.<br>Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.<br>Non rimettere mai del prodotto nel contenitore dal quale è stato originariamente prelevato.<br>Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.<br>Evitare il confinamento.<br>Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.<br>Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.<br>Lavare accuratamente dopo la manipolazione.<br>Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.<br>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.<br>Proteggere da contaminazione. |
| Indicazioni contro incendi ed esplosioni | : | Evitare la formazione di polvere. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. 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® 600



Versione 1.5      Data di revisione: 09.03.2023      Numero SDS: 600000000181      Data ultima edizione: 23.08.2022  
Data della prima edizione: 09.08.2016

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

Temperatura di stoccaggio consigliata : < 20 °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

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

#### 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
perossidicarbonato di bis(4-terz-butilcicloesile)	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5,87 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	16,67 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
perossidicarbonato di bis(4-terz-butilcicloesile)	Acqua dolce	0,39 mg/l
	Acqua di mare	0,039 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,39 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	4685 mg/kg

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® 600



Versione 1.5      Data di revisione: 09.03.2023      Numero SDS: 600000000181      Data ultima edizione: 23.08.2022  
Data della prima edizione: 09.08.2016

	Sedimento marino	468,5 mg/kg
	Suolo	936,8 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	2 mg/l

### 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.  
Si prega di rispettare le disposizioni locali/nazionali vigenti al momento della scelta delle misure di protezione per uno specifico luogo di lavoro.

L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 166

#### Protezione delle mani

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

Materiale : Gomma nitrilica  
Tempo di permeazione : 480 min  
Spessore del guanto : 0,40 mm  
Direttiva : L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 374

Osservazioni : I dati riguardo il tempo di penetrazione/la resistenza del materiale sono valori standard! I tempi esatti di penetrazione/resistenza del materiale, devono essere ottenuti dal produttore di guanti di protezione. La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni. Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere abbigliamento protettivo appropriato, basato sui dati di resistenza chimica e valutazione del potenziale di esposizione in loco.  
Ulteriori indumenti devono essere utilizzati in base all'operazione da svolgere (ad es. manicotti, grembiule, guanti di protezione, tute usa e getta) per evitare di esporre superfici di pelle.  
Indossare appropriatamente:

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® 600



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	600000000181	Data della prima edizione: 09.08.2016

---

Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.

- Protezione respiratoria : In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.  
Apparato respiratorio con filtro antipolvere/particole integrato (EN 141)
- Filtro tipo : Filtro tipo P
- Accorgimenti di protezione : Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : polvere
- Colore : bianco
- Odore : caratteristico/a
- Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile
- Punto/intervallo di fusione : 82 °C  
Decomposizione: Si decompone al di sotto del punto di fusione.
- Punto/intervallo di ebollizione : Non applicabile
- Infiammabilità : Perossido organico
- Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : Limite superiore di esplosività  
Nessun dato disponibile
- Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità : Limite inferiore di esplosività  
Nessun dato disponibile
- Punto di infiammabilità : Non applicabile
- Temperatura di autoaccensione : non determinato
- Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT) : 45 °C  
Metodo: Test UN- H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® 600



Versione 1.5	Data di revisione: 09.03.2023	Numero SDS: 600000000181	Data ultima edizione: 23.08.2022 Data della prima edizione: 09.08.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

---

		self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	la sostanza/miscela è insolubile (in acqua)
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Non applicabile
Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	0,0056 g/l (5 °C) insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: 8,34 Il valore è calcolato.
Stabilità alla dispersione	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	> 0,00001 hPa (20 °C)
Densità relativa	:	non determinato
Densità	:	non determinato
Densità apparente	:	500 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Densità di vapore relativa	:	Non applicabile
Caratteristiche delle particelle		
Dimensione della particella	:	non determinato
Distribuzione della grandezza delle particelle	:	Nessun dato disponibile
Polverosità	:	Evitare la formazione di polvere.
Forma	:	non determinato
cristallinità	:	Non applicabile
Trattamento superficiale /Rivestimenti	:	Non applicabile
<b>9.2 Altre informazioni</b>		
Esplosivi	:	Non esplosivo Evitare la formazione di polvere.
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante. Perossido organico

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® 600



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	600000000181	Data della prima edizione: 09.08.2016

---

Autoignizione	:	La sostanza o la miscela non è classificata come piroforica.
Sostanze auto-surriscaldanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come autoriscaldante.
Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili	:	La sostanza o la miscela non libera gas infiammabili per contatto con acqua.
Esplosivi desensibilizzati	:	Non applicabile
Velocità di evaporazione	:	Non applicabile

---

## 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 : La polvere può 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 sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Prodotto:

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® 600



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	600000000181	Data della prima edizione: 09.08.2016

---

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Valutazione: Il componente/la miscela è bassamente tossico/a dopo singola ingestione.

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### Componenti:

#### **perossidicarbonato di bis(4-terz-butilcicloesile):**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Valutazione: Il componente/la miscela è bassamente tossico/a dopo singola ingestione.

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### **Corrosione/irritazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Prodotto:

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

Osservazioni : Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

### Componenti:

#### **perossidicarbonato di bis(4-terz-butilcicloesile):**

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

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Prodotto:

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® 600



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	600000000181	Data della prima edizione: 09.08.2016

---

Osservazioni : La polvere del prodotto può essere irritante per gli occhi, la pelle e il sistema respiratorio.

### Componenti:

#### **perossidicarbonato di bis(4-terz-butilcicloesile):**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
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:

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

Osservazioni : Causa sensibilizzazione.

### Componenti:

#### **perossidicarbonato di bis(4-terz-butilcicloesile):**

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

#### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Prodotto:

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 487 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Osservazioni: Nessun dato disponibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® 600



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	600000000181	Data della prima edizione: 09.08.2016

---

### Componenti:

#### **perossidicarbonato di bis(4-terz-butilcicloesile):**

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 487 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### **Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Prodotto:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

### Componenti:

#### **perossidicarbonato di bis(4-terz-butilcicloesile):**

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

### **Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Componenti:

#### **perossidicarbonato di bis(4-terz-butilcicloesile):**

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

### Componenti:

#### **perossidicarbonato di bis(4-terz-butilcicloesile):**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

### **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® 600



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	600000000181	Data della prima edizione: 09.08.2016

---

### Tossicità a dose ripetuta

#### Prodotto:

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	500 mg/kg
LOAEL	:	1.000 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	28 d
Metodo	:	Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

#### Componenti:

##### **perossidicarbonato di bis(4-terz-butilcicloesile):**

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	500 mg/kg
LOAEL	:	1.000 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	28 d
Metodo	:	Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

### Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Prodotto:

Nessun dato disponibile

#### Componenti:

##### **perossidicarbonato di bis(4-terz-butilcicloesile):**

Nessun dato disponibile

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### Prodotto:

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

### Ulteriori informazioni

#### Prodotto:

Osservazioni	:	Nessun dato disponibile
--------------	---	-------------------------

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	600000000181	Data della prima edizione: 09.08.2016

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Prodotto:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 704 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)): 42 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 39 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

#### Componenti:

##### **perossidicarbonato di bis(4-terz-butilcicloesile):**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 704 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)): 42 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 39 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Prodotto:

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

#### Componenti:

##### **perossidicarbonato di bis(4-terz-butilcicloesile):**

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

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Prodotto:

- Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 2.926

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® 600



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	600000000181	Data della prima edizione: 09.08.2016

---

### Componenti:

#### **perossidicarbonato di bis(4-terz-butilcicloesile):**

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 2.926

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 8,34  
Osservazioni: Calcolo

### **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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

#### Prodotto:

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

### **12.7 Altri effetti avversi**

#### Prodotto:

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® 600



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	600000000181	Data della prima edizione: 09.08.2016

---

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 o numero ID

ADR	:	UN 3114
RID	:	UN 3114 Non autorizzato per il trasporto
IMDG	:	UN 3114
IATA	:	UN 3114 Non autorizzato per il trasporto

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR	:	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO C, SOLIDO, CON CONTROLLO DI TEMPERATURA (PEROSSIDICARBONATO DI DI-(4-ter-BUTILCICLOESILE))
RID	:	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO C, SOLIDO, CON CONTROLLO DI TEMPERATURA Non autorizzato per il trasporto
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)PEROXYDICARBONATE)
IATA	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED Non autorizzato per il trasporto

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	:	5.2
RID	:	Non autorizzato per il trasporto
IMDG	:	5.2
IATA	:	Non autorizzato per il trasporto

### 14.4 Gruppo di imballaggio

ADR	:	
Gruppo di imballaggio	:	Non attribuito dal regolamento
Codice di classificazione	:	P2
Etichette	:	5.2
Codice di restrizione in galleria	:	(D)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® 600



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	600000000181	Data della prima edizione: 09.08.2016

---

**RID** : Non autorizzato per il trasporto

### IMDG

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento

Etichette : 5.2

EmS Codice : F-F, S-R

**IATA (Cargo)** : Non autorizzato per il trasporto

**IATA (Passeggero)** : Non autorizzato per il trasporto

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

#### ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

**RID** : Non autorizzato per il trasporto

#### IMDG

Inquinante marino : no

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Ulteriori suggerimenti

Trasporto a temperatura controllata.:

Temperatura di regolazione : 30 °C

Temperatura critica : 35 °C

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

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile

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

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

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® 600



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	600000000181	Data della prima edizione: 09.08.2016

---

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

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

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

P6b	SOSTANZE E MISCELE AUTOREATTIVE E PEROSSIDI ORGANICI	Quantità 1 50 t	Quantità 2 200 t
-----	--	--------------------	---------------------

### Altre legislazioni:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ia (Requisiti per la regolamentazione tedesca)

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

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

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

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX® 600



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	600000000181	Data della prima edizione: 09.08.2016

---

NZIoC (NZ) : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

Per ulteriori informazioni consultare il eSDS.

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo di altre abbreviazioni

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

### Ulteriori informazioni

altre informazioni : Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna informazione sulle

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	600000000181	Data della prima edizione: 09.08.2016

---

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/>

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