

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 600



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

---

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : NOROX®600

Număr de înregistrare REACH : 01-2119966122-42-0002

Numele substanței : Peroxidicarbonat de di(4-terț-butilciclohexil)

Nr.CE : 239-557-1

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : inițiatori de polimerizare

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS : contact@united-in.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Peroxizi organici, Tipul C	H242: Pericol de incendiu în caz de încălzire.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 3	H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 600



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

---

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție :

**Prevenire:**

P220 A se păstra/depozita departe de îmbrăcăminte/ acizi, baze, săruri de metale grele și de substanțe cu caracter reducător /materiale combustibile.

P233 Păstrați recipientul închis etanș.

P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

**Răspuns:**

P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

P362 + P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

**Depozitare:**

P411 A se depozita la temperaturi care să nu depășească 30 °C.

**Eliminare:**

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

### 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

---

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Numele substanței : Peroxidicarbonat de di(4-terț-butilciclohexil)

Nr.CE : 239-557-1

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 600



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

Natură chimică : Peroxizi organici, solizi

### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentrație (% w/w)
Peroxidicarbonat de di(4-terț-butilciclohexil)	15520-11-3 239-557-1	<= 100

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.  
Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.  
Nu se va lăsa victima nesupravegheată.  
Simptome de otrăvire pot apărea numai după câteva ore.  
Se va chema de urgență medicul.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Persoanele care oferă primul ajutor trebuie să acorde atenție autoprotecției și să poarte îmbrăcămintea de protecție recomandată
- Dacă se inhalează : În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.  
Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber.
- În caz de contact cu pielea : În caz de contact se va clăti imediat pielea cu multă apă timp de cel puțin 15 minute simultan cu scoaterea hainelor și încălțămintii contaminate.  
Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.  
Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.  
Dacă este pe haine, se vor îndepărta hainele.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii : În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și se va consulta un medic.  
Se vor scoate lentilele de contact.  
Se va proteja ochiul intact.  
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.  
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : Se va ține tractul respirator curat.  
Se va chema de urgență medicul.  
Clătiți bine gura cu apă.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 600



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

---

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Riscuri : Poate provoca o reacție alergică a pielii.

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Oferiți tratament simptomatic și consiliere.

---

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Jet de apă pulverizată  
Spumă rezistentă la alcoolii  
Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Contactul cu substanței incompatibile sau expunerea la temperaturi care depășesc temperatura de descompunere auto-accelerantă (SADT) poate cauza o reacție de descompunere auto-accelerantă cu eliberarea vaporilor inflamabili care se pot auto-aprinde. Acest produs arde în mod violent. Distanța de întoarcere a flăcării poate să fie mare. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Produsul plutește pe apă și poate fi reaprins pe suprafața apei. Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului. Se va folosi echipament de protecție individual.

Metode de extincție specifice : Nu se va folosi un jet de apă concentrată care ar putea împrăști și răspândi focul. Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță. Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**NOROX® 600**



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

---

Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.  
Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

---

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.  
Se va evita formarea de praf.  
Se va evita inhalarea de praf.  
Se va îndepărta orice sursă de aprindere.  
Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție.  
Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.  
Se va trata materialul recuperat conform cu descrierea din secțiunea "Considerații privind eliminarea".

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.  
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.  
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Contactul cu substanțe incompatibile poate conduce la descompunere la SADT sau la o temperatură inferioară.  
Se vor îndepărta imediat împrăștierea.  
Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă.  
Pentru curățirea pardoselei sau a obiectelor murdărite cu acest produs folosiți multă apă.  
Se va absorbi cu un absorbant inert.  
Deșeurile trebuie să fie depozitate izolat și să nu fie refolosite.  
Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei.  
Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 600



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

---

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

---

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsuri tehnice : Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.
- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se va înghiți.  
Nu se vor inhala vapori/praf.  
A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.  
A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.  
Nu trebuie să se reintroducă niciodată oricare dintre produse în containerul din care a fost inițial prelevat.  
Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.  
Evitați limitarea.  
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.  
Se va spăla foarte temeinic după manipulare.  
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.  
Persoanele susceptibile de probleme de sensibilizare a pielii, astm, alergii, boli respiratorii periodice sau cronice trebuie să nu fie angajate în nici un proces în care este folosit acest amestec.  
Se va proteja de orice contaminare.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va evita formarea de praf. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.  
Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se va folosi numai echipament antideflagrant. A se păstra departe de materiale combustibile.
- Măsuri de igienă : Se va păstra separat față de mâncare și băutură. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării.  
Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Preveniți impurificarea (de ex.: rugină, praf, scrum). Pericol de descompunere! Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii. Containerele care sunt deschise vor

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 600



Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 30.04.2018  
1.3            17.01.2019            600000000181      Data primei lansări: 09.08.2016

Închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se va depozita în recipientul original. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc răcoros și bine ventilat. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Păstrați substanța la depărtare de acizi, baze, săruri de metale grele și de substanțe cu caracter reducător.

Temperatură de depozitare recomandată : < 20 °C

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Produsul nu se descompune dacă este depozitat corespunzător.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Pentru informații viitoare se va referi la Fișa tehnică a produsului.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

**Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:**

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Peroxidicarbonat de di(4-terț-butilciclohexil)	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	5,87 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	16,67 mg/kg greutate corporală/zi

**Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:**

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Peroxidicarbonat de di(4-terț-butilciclohexil)	Apă proaspătă	0,39 mg/l
	Apă de mare	0,039 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,39 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	4685 mg/kg
	Sediment marin	468,5 mg/kg
	Sol	936,8 mg/kg
	Instalație de tratare a apelor uzate.	2 mg/l

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**NOROX® 600**



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

---

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.

### Echipamentul individual de protecție

- Protecția ochilor : Ochelari de protecție perfect adecvați  
Purtați ochelari de protecție și la pericol de stropi o mască de protecție.  
Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.
- Protecția mâinilor  
Material : cauciuc butil  
Timpul de perforare : >= 480 min  
Grosimea mănușilor : 0,5 mm
- Observații : Alegeți mănușile de protecție pentru substanțe chimice în dependență de concentrația substanțelor periculoase și de situația de lucru cu acestea. Pentru condiții speciale de lucru este indicat să clarificați anterior cu producătorul mănușilor de protecție dacă acestea sunt adecvate scopului. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.
- Protecția pielii și a corpului : Selectați echipamentul individual de protecție cel mai potrivit în baza datelor referitoare la rezistența chimică și în baza evaluării riscului local de expunere.
- Protecția respirației : În cazul formării de praf sau aerosoli se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat.
- Filtru de tipul : Filtru de tipul P
- 

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Aspect : pulbere
- Culoare : alb
- Miros : caracteristic
- Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date
- pH : Nu există date
-



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 600



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

---

Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	82 °C Descompunere: Se descompune sub punctul de topire.
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	Nu se aplică
Punctul de aprindere	:	Nu se aplică
Viteza de evaporare	:	Nu se aplică
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Nu se aplică
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	> 0,00001 hPa (20 °C)
Greutate volumetrică	:	1.100 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă	:	0,0056 g/l insolubil (5 °C)
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	log Pow: 8,34
Vâscozitatea Vâscozitate dinamică	:	Nu se aplică
Vâscozitate cinematică	:	Nu se aplică
Proprietăți explozive	:	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante. Peroxid organic

### 9.2 Alte informații

Temperatura de descompunere auto-accelerată (SADT)	:	45 °C Metodă: Test UN H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
--	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 600



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

---

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Praful poate forma un amestec exploziv în aer.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Se va proteja de orice contaminare.  
Contactul cu substanțe necompatibile poate conduce la descompunere la SADT sau la o temperatură inferioară. Căldură, flăcări și scântei.  
Evitați limitarea.

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Accelerator, acizi și baze tari, săruri de metale grele, agenți reducători.

### 10.6 Prođuși de descompunere periculoși

La incendiu și descompunere se pot degaja gaze și vapori cu caracteristicile: iritant, caustic, inflamabil, periclitant pen

---

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Produs:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401  
Evaluare: Componentul/amestecul este puțin toxic după o singură ingestie.

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Nu există date

Toxicitate acută dermică : Observații: Nu există date

#### Componente:

#### **Peroxidocarbonat de di(4-terț-butilciclohexil):**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 600



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

---

Metodă: Ghid de testare OECD 401

Evaluare: Componentul/amestecul este puțin toxic după o singură ingestie.

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Nu există date

Toxicitate acută dermică : Observații: Nu există date

### **Corodarea/iritarea pielii**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Produs:**

Specii : iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Nu irită pielea

Observații : Poate provoca iritația pielii la persoanele sensibile.

#### **Componente:**

##### **Peroxidocarbonat de di(4-terț-butilciclohexil):**

Specii : iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Nu irită pielea

### **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Produs:**

Specii : iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 405  
Rezultat : Nu irită ochii

Observații : Praful produsului poate să fie iritant pentru ochi, piele și aparatul respirator.

#### **Componente:**

##### **Peroxidocarbonat de di(4-terț-butilciclohexil):**

Specii : iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 405  
Rezultat : Nu irită ochii

### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

#### **Sensibilizarea pielii**

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**NOROX® 600**



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

---

## **Sensibilizare respiratorie**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### **Produs:**

Specii : Șoarece  
Metodă : Ghid de testare OECD 429  
Rezultat : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Observații : Are efect sensibilizant.

### **Componente:**

#### **Peroxidicarbonat de di(4-terț-butilciclohexil):**

Specii : Șoarece  
Metodă : Ghid de testare OECD 429  
Rezultat : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

## **Mutagenitatea celulelor germinative**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### **Produs:**

Genotoxicitate in vitro : Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 487  
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Observații: Nu există date

### **Componente:**

#### **Peroxidicarbonat de di(4-terț-butilciclohexil):**

Genotoxicitate in vitro : Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 487  
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Observații: Nu există date

## **Cancerogenitatea**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**NOROX® 600**



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

---

## **Produs:**

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

## **Componente:**

### **Peroxidicarbonat de di(4-terț-butilciclohexil):**

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

### **Toxicitatea pentru reproducere**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

## **Componente:**

### **Peroxidicarbonat de di(4-terț-butilciclohexil):**

Efecte asupra fertilității : Observații: Aceste informații nu sunt disponibile.

Efecte asupra dezvoltării fătului : Observații: Aceste informații nu sunt disponibile.

### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

## **Produs:**

Observații : Nu există date

## **Componente:**

### **Peroxidicarbonat de di(4-terț-butilciclohexil):**

Observații : Nu există date

### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### **Toxicitate la doză repetată**

## **Produs:**

Specii : Șobolan  
NOAEL : 500 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Mod de aplicare : Oral(ă)  
Durată de expunere : 28 d  
Metodă : Ghid de testare OECD 407

## **Componente:**

### **Peroxidicarbonat de di(4-terț-butilciclohexil):**

Specii : Șobolan  
NOAEL : 500 mg/kg

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 600



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

---

LOAEL : 1.000 mg/kg  
Mod de aplicare : Oral(ă)  
Durată de expunere : 28 d  
Metodă : Ghid de testare OECD 407

### Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Produs:

Nu există date

#### Componente:

##### **Peroxidocarbonat de di(4-terț-butilciclohexil):**

Nu există date

### Informații suplimentare

#### Produs:

Observații : Nu există date

---

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Produs:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 704 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 42 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 39 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

#### Componente:

##### **Peroxidocarbonat de di(4-terț-butilciclohexil):**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 704 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 42 mg/l  
Durată de expunere: 48 h

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 600



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

---

Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 39 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### Produs:

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.  
Metodă: Ghid de testare OECD 301B

#### Componente:

##### **Peroxidicarbonat de di(4-terț-butilciclohexil):**

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.  
Metodă: Ghid de testare OECD 301B

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Produs:

Bioacumularea : Factorul de bioconcentrare (BCF): 2.926

#### Componente:

##### **Peroxidicarbonat de di(4-terț-butilciclohexil):**

Bioacumularea : Factorul de bioconcentrare (BCF): 2.926

Coeficientul de partiție: n-  
octanol/apă : log Pow: 8,34  
Observații: Calcul

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivelele de 0.1% sau mai mari..

### 12.6 Alte efecte adverse

#### Produs:

Informații ecologice  
adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei  
manipulări neprofesionale sau eliminări.  
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 600



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

---

---

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- Produs** : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.  
Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.  
Se vor elimina deșeurile într-o stație de eliminare a deșeurilor acreditată.
- Ambalaje contaminate** : Se va goli restul conținutului.  
Se va elimina drept produs nefolosit.  
NU se vor refolosi containerele goale.  
Bidoanele goale nu se vor arde nici nu se vor tăia cu un arzător.  
Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
- 

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU

- ADN** : UN 3114
- ADR** : UN 3114
- RID** : UN 3114  
Interzis pentru transport
- IMDG** : UN 3114
- IATA** : UN 3114  
Interzis pentru transport

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

- ADN** : PEROXID ORGANIC TIP C, SOLID, CU REGLAREA TEMPERATURII  
(PEROXIDICARBONAT DE DI (terț-BUTIL-4 CICLOHEXIL))
- ADR** : PEROXID ORGANIC TIP C, SOLID, CU REGLAREA TEMPERATURII  
(PEROXIDICARBONAT DE DI (terț-BUTIL-4 CICLOHEXIL))
- RID** : PEROXID ORGANIC TIP C, SOLID, CU REGLAREA TEMPERATURII  
Interzis pentru transport
- IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED  
(DI-(4-tert-BUTYL)CYCLOHEXYL)PEROXYDICARBONATE)
-



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 600



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

---

**IATA** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED  
Interzis pentru transport

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

**ADN** : 5.2  
**ADR** : 5.2  
**RID** : Interzis pentru transport  
**IMDG** : 5.2  
**IATA** : Interzis pentru transport

### 14.4 Grupul de ambalare

**ADN**  
Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament  
Cod de clasificare : P2  
Etichete : 5.2

**ADR**  
Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament  
Cod de clasificare : P2  
Etichete : 5.2  
Cod de restricționare în tuneluri : (D)

**RID** : Interzis pentru transport

**IMDG**  
Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament  
Etichete : 5.2  
EmS Cod : F-F, S-R

**IATA (Cargou)** : Interzis pentru transport

**IATA (Pasager)** : Interzis pentru transport

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

**ADN**  
Periculos pentru mediul înconjurător : nu

**ADR**  
Periculos pentru mediul înconjurător : nu

**RID** : Interzis pentru transport

**IMDG**  
Poluanții marini : nu

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

**Sfaturi adiționale:**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**NOROX® 600**



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

Transport la o temperatură controlată.:  
Temperatură de control : 30 °C  
Temperatură critică : 35 °C

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

## 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenți : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

P6b	SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI AUTOREACTIVE și PEROXIZI ORGANICI	Cantitate 1 50 t	Cantitate 2 200 t
-----	---	---------------------	----------------------

### Alte reglementări:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ia (Cerințe legale pentru Germania)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 600



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

---

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă  
HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

### Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

DSL (CA) : Toate componentele acestui produs apar pe lista canadiană DSL

AICS (AU) : În sau în conformitate cu inventarul

NZIoC (NZ) : În sau în conformitate cu inventarul

ENCS (JP) : În sau în conformitate cu inventarul

ISHL (JP) : În sau în conformitate cu inventarul

KECI (KR) : În sau în conformitate cu inventarul

PICCS (PH) : În sau în conformitate cu inventarul

IECSC (CN) : În sau în conformitate cu inventarul

TCSI (TW) : În sau în conformitate cu inventarul

TSCA (US) : Este în inventarul TSCA.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice a acestei substanțe.  
Pentru mai multe informații consultați eSDS.

---

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 600



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

---

- Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

Alte informații : Această fișă tehnică de securitate conține informații referitoare la securitate și nu poate înlocui nici o informație referitoare la produs sau specificație a produsului.  
Aceste instrucțiuni de securitate se aplică de asemenea la ambalajele goale care ar putea să conțină încă rezidii ale produsului.

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : Date tehnice interne, date de la materiile prime SDSs, rezultate de la portalul de căutare OECD eChem și Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data primei lansări: 09.08.2016

---