

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 400



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.03.2018
2.0	15.01.2020	600000000653	Data primei lansări: 02.10.2017

---

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : NOROX<sup>®</sup> 400

Număr de înregistrare REACH : 01-2119964023-44-0002

Numele substanței : ETIL-2 PEROXIHEXILCARBONAT DE terț-BUTIL

Nr.CE : 252-029-5

### 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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

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 D	H242: Pericol de incendiu în caz de încălzire.
Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 400



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.03.2018
2.0	15.01.2020	600000000653	Data primei lansări: 02.10.2017

---

### 2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.  
H410 Foarte toxic 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.  
P235 A se păstra la rece.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

#### Răspuns:

P370 + P378 În caz de incendiu: a se utiliza un dispozitiv de pulverizare cu apă, spumă rezistentă la alcool, pulbere uscată sau dioxid de carbon pentru a stinge.

#### 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 : ETIL-2 PEROXIHEXILCARBONAT DE terț-BUTIL  
Nr.CE : 252-029-5  
Natură chimică : Peroxid organic lichid

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 400



Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 01.03.2018  
2.0            15.01.2020            600000000653      Data primei lansări: 02.10.2017

### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentrație (% w/w)
OO-tert-butil O-(2-etilhexil) peroxicarbonat	34443-12-4 252-029-5	<= 100

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.  
Se va consulta un medic.  
Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.  
Nu se va lăsa victima nesupravegheată.
- 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 : In caz de contact se va clăti imediat pielea cu multă apă timp de cel puțin 15 minute simultan cu scoaterea hainelor și încălțămintei 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.  
Clătiți bine gura cu apă.

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

Necunoscut.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**NOROX® 400**



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.03.2018
2.0	15.01.2020	600000000653	Data primei lansări: 02.10.2017

---

## 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 împrăștia 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.  
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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 400



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.03.2018
2.0	15.01.2020	600000000653	Data primei lansări: 02.10.2017

---

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 îndepărta orice sursă de aprindere. Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție. Atenție la vaporii care se acumulează formând concentrații explozive. Vaporii se pot acumula în yonele joase. 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.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 400



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.03.2018
2.0	15.01.2020	600000000653	Data primei lansări: 02.10.2017

---

## 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.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.  
Se va evita formarea de aerosoli.  
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.  
Se va proteja de orice contaminare.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : 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 fi 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 400



Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 01.03.2018  
2.0            15.01.2020            600000000653      Data primei lansări: 02.10.2017

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

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

Utilizare (utilizări) specifică : Pentru informații viitoare se va referi la Fișa tehnică a  
(specifice)                            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
OO-tert-butil O-(2-etilhexil) peroxycarbonat	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	23,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	13,34 mg/kg greutate corporală/zi

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
OO-tert-butil O-(2-etilhexil) peroxycarbonat	Apă proaspătă	0,0014 mg/l
	Apă de mare	0,00014 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,0014 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	3,16 mg/l
	Apă proaspătă	0,8486 mg/kg
	Sediment marin	0,0849 mg/kg
	Sol	0,1689 mg/kg

### 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 400



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.03.2018
2.0	15.01.2020	600000000653	Data primei lansări: 02.10.2017

---

Material : cauciuc butil  
Timpul de perforare :  $\geq 480$  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 ABEK

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Aspect : lichid

Culoare : incolor

Miros : foarte slab, tip ester

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date

pH : Nu există date

Punctul de topire/punctul de înghețare :  $< -30$  °C

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : Descompunere: Se descompune sub punctul de fierbere.

Punctul de aprindere :  $> 95$  °C  
Metodă: ISO 3679

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu se aplică

Limită superioară de explozie / Limita maximă de



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 400



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.03.2018
2.0	15.01.2020	600000000653	Data primei lansări: 02.10.2017

---

inflamabilitate

Limită inferioară de explozie / : Nu există date  
Limita minimă de  
inflamabilitate

Presiunea de vapori : < 0,01 hPa (25 °C)

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

Densitate : 0,93 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilitatea (solubilitățile)  
Solubilitate în apă : 0,0054 g/l insolubil (20 °C)

Coeficientul de partiție: n-  
octanol/apă : log Pow: 4,66 (20 °C)

Vâscozitatea  
Vâscozitate dinamică : 6 mPa.s (20 °C)

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) : 60 °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.

Indicelui de refracție : 1,428 la 20 °C

---

## 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 : Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

### 10.4 Condiții de evitat

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 400



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.03.2018
2.0	15.01.2020	600000000653	Data primei lansări: 02.10.2017

---

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 Produși 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.

#### Componente:

##### OO-tert-butil O-(2-etilhexil) peroxicarbonat:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

Toxicitate acută dermică : LD0 (Iepure): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402

#### Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Produs:

Observații : Poate provoca iritația pielii și/sau dermatită.

#### Componente:

##### OO-tert-butil O-(2-etilhexil) peroxicarbonat:

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Iritația ușoară a pielii

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**NOROX® 400**



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.03.2018
2.0	15.01.2020	600000000653	Data primei lansări: 02.10.2017

---

## **Produs:**

Observații : Vaporii pot să provoace iritația ochilor, a sistemului respirator și a pielii.

## **Componente:**

### **OO-tert-butil O-(2-etilhexil) peroxycarbonat:**

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

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

#### **Sensibilizarea pielii**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Sensibilizare respiratorie**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

## **Componente:**

### **OO-tert-butil O-(2-etilhexil) peroxycarbonat:**

Specii : Cobai  
Metodă : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

### **Mutagenitatea celulelor germinative**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

## **Componente:**

### **OO-tert-butil O-(2-etilhexil) peroxycarbonat:**

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

Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: pozitiv

Genotoxicitate in vivo : Specii: Șoarece  
Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală  
Metodă: Ghid de testare OECD 483  
Rezultat: negativ

### **Cancerogenitatea**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

## **Componente:**

### **OO-tert-butil O-(2-etilhexil) peroxycarbonat:**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 400



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.03.2018
2.0	15.01.2020	600000000653	Data primei lansări: 02.10.2017

---

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

### Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Componente:

#### **OO-tert-butil O-(2-etilhexil) peroxicarbonat:**

Efecte asupra fertilității : Observații: Nu există date

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

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

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

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Toxicitate la doză repetată**

#### Componente:

#### **OO-tert-butil O-(2-etilhexil) peroxicarbonat:**

Specii	:	Șobolan
NOAEL	:	150 mg/kg
Mod de aplicare	:	Ingerare
Durată de expunere	:	28 d
Metodă	:	Ghid de testare OECD 407

#### **Toxicitate referitoare la aspirație**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Componente:

#### **OO-tert-butil O-(2-etilhexil) peroxicarbonat:**

Nu există date

#### **Informații suplimentare**

#### Produs:

Observații : Nu există date

---

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Componente:

#### **OO-tert-butil O-(2-etilhexil) peroxicarbonat:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Danio rerio (peștele zebră)): > 100 mg/l

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 400



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.03.2018
2.0	15.01.2020	600000000653	Data primei lansări: 02.10.2017

---

Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatiche : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,14 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Bacterii): > 1.000 mg/l  
Durată de expunere: 3 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

### Componente:

#### **OO-tert-butil O-(2-etilhexil) peroxicarbonat:**

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

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

### Componente:

#### **OO-tert-butil O-(2-etilhexil) peroxicarbonat:**

Bioacumularea : Factorul de bioconcentrare (BCF): 552

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 4,66 (20 °C)

## 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 persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivelele de 0.1% sau mai mari..

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**NOROX® 400**



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.03.2018
2.0	15.01.2020	600000000653	Data primei lansări: 02.10.2017

---

## 12.6 Alte efecte adverse

### **Produs:**

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

---

## 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 3105  
ADR : UN 3105  
RID : UN 3105  
IMDG : UN 3105  
IATA : UN 3105

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN : PEROXID ORGANIC TIP D, LICHID  
(ETIL-2 PEROXIHEXILCARBONAT DE terț-BUTIL)

ADR : PEROXID ORGANIC TIP D, LICHID  
(ETIL-2 PEROXIHEXILCARBONAT DE terț-BUTIL)

RID : PEROXID ORGANIC TIP D, LICHID  
(ETIL-2 PEROXIHEXILCARBONAT DE terț-BUTIL)

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 400



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.03.2018
2.0	15.01.2020	600000000653	Data primei lansări: 02.10.2017

---

(tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXYLCARBONATE)

**IATA** : Organic peroxide type D, liquid  
(tert-Butyl peroxy-2-ethylhexylcarbonate)

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

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

### 14.4 Grupul de ambalare

**ADN**  
Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament  
Cod de clasificare : P1  
Etichete : 5.2

**ADR**  
Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament  
Cod de clasificare : P1  
Etichete : 5.2  
Cod de restricționare în tuneluri : (D)

**RID**  
Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament  
Cod de clasificare : P1  
Nr.de identificare a pericolului : 539  
Etichete : 5.2

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

**IATA (Cargou)**  
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) : 570  
Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament  
Etichete : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

**IATA (Pasager)**  
Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri) : 570  
Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament  
Etichete : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

**ADN**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**NOROX® 400**



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.03.2018
2.0	15.01.2020	600000000653	Data primei lansări: 02.10.2017

---

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### **ADR**

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### **RID**

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### **IMDG**

Poluanții marini : da

### **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

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 persistenti : 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) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:  
Număr pe listă 3

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

Cantitate 1

Cantitate 2



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 400



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.03.2018
2.0	15.01.2020	600000000653	Data primei lansări: 02.10.2017

---

P6b	SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI AUTOREACTIVE și PEROXIZI ORGANICI	50 t	200 t
E1	PERICOLE PENTRU MEDIU	100 t	200 t

### Alte reglementări:

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

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

### 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
ENCS (JP)	:	În sau în conformitate cu inventarul
ISHL (JP)	:	În sau în conformitate cu inventarul
KECI (KR)	:	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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 400



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.03.2018
2.0	15.01.2020	600000000653	Data primei lansări: 02.10.2017

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 - 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 Neozelandez 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 400



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.03.2018
2.0	15.01.2020	600000000653	Data primei lansări: 02.10.2017

---

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