

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : NOROX<sup>®</sup> 410

Număr de înregistrare REACH : 01-2119498310-40-0000

Numele substanței : terț-butil 2-etilperoxihexanoat

Nr.CE : 221-110-7

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

Utilizarea substanței/amestecului : inițiatori de polimerizare

Restricții recomandate în timpul utilizării : Scenariul de Expunere este disponibil ca atașament separat., Pentru mai multe informații consultați eSDS.

### 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

+44 1235 239670

---

## 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.
Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 1B	H360F: Poate dăuna fertilității.
Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 2

H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## 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.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H360F Poate dăuna fertilității.  
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.  
P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

### Răspuns:

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.  
P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.  
P362 + P364 Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
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.

### Depozitare:

P411 A se depozita la temperaturi care să nu depășească 20 °C.

### Eliminare:

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 06.12.2022  
5.3            10.03.2023            600000000049      Data primei lansări: 25.04.2016

### 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.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Numele substanței                    :    terț-butil 2-etilperoxihexanoat  
  
Nr.CE                                        :    221-110-7  
  
Natură chimică                         :    Peroxid organic  
    lichid

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentrație (% w/w)	Factor M, SCL, ATE
terț-butil 2- etilperoxihexanoat	3006-82-4 221-110-7	<= 100	Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale                    :    Se va ieși din zona periculoasă.  
    Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.  
    Nu se va lăsa victima nesupravegheată.  
    Se va chema de urgență medicul.

Protecția responsabililor de        :    Persoanele care oferă primul ajutor trebuie să acorde atenție  
prim-ajutor                                autoprotecției și să poarte îmbrăcămintea de protecție  
    recomandată

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

- 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 îndepărta 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.

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

- Riscuri : Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Poate dăuna fertilității.

#### 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	60000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

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 puternic 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.  
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 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

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.

---

## 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 vor inhala vapori/praf. A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 06.12.2022  
5.3            10.03.2023            600000000049      Data primei lansări: 25.04.2016

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 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 : < 10 °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
terț-butil 2-	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe	9,8 mg/m3

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune 5.3      Revizia (data): 10.03.2023      Numărul FDS: 600000000049      Data ultimei lansări: 06.12.2022  
Data primei lansări: 25.04.2016

etilperoxihexanoat			termen lung	
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	5,6 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,74 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	1 mg/kg greutate corporală/zi

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
terț-butil 2-etilperoxihexanoat	Apă proaspătă	0,002 mg/l
	Apă de mare	0 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	0,64 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,622 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,062 mg/kg masă uscată (d.w.)

## 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 : Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 166

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.

Respectați toate cerințele aplicabile la nivel local/național atunci când selectați măsurile de protecție pentru un anumit loc de lucru.

### Protecția mâinilor

Material : Cauciuc nitril  
Timpul de perforare : 480 min  
Grosimea mănușilor : 0,40 mm  
Directivă : Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 374

Material : cauciuc butil  
Timpul de perforare : 480 min  
Grosimea mănușilor : 0,47 mm  
Directivă : Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 374



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

- Observații : Datele referitoare la timpul de străpungere a materialului/tensiunea materialului sunt valori standard. Timpul exact de străpungere a materialului/tensiunea materialului trebuie să fie obținute de la producătorul de mănuși de protecție. 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. Se vor folosi elemente de îmbrăcăminte suplimentare în funcție de sarcina de efectuat (de ex., protectoare pentru mâneci, șorț, mănuși de unică folosință, uniforme de unică folosință) pentru a evita expunerea pielii. Se va purta după necesități: Imbrăcăminte de protecție antistatică și ignifugă.
- Protecția respirației : În cazul formării de praf sau aerosoli se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat. Aparat respirator prevăzut cu filtrul împotriva vaporilor/particulelor (EN 141)
- Filtru de tipul : Filtru ABEK
- Măsuri de protecție : Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

---

## SECȚIUNEA9: Proprietățile fizice și chimice

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

- Starea fizică : lichid
- Culoare : incolor
- Miros : tip ester
- Pragul de acceptare a mirosului : nedeterminat
- Punctul de topire/punctul de înghețare : < -25 °C (1.013 hPa)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : Descompunere: Se descompune sub punctul de fierbere.

Inflamabilitate : Nu se aplică

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : Limită superioară de explozie nedeterminat

Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate : Limită inferioară de explozie  
Nu se aplică

Punctul de aprindere : 78 °C  
Metodă: ISO 3679

Temperatura de autoaprindere : nedeterminat

Temperatura de descompunere auto-accelerată (SADT) : 35 °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.

pH : substanța/preparatul este insolubil(ă) (în apă)

Vâscozitatea  
Vâscozitate dinamică : 3,7 mPa.s (20 °C)  
Vâscozitate cinematică : nedeterminat

Solubilitatea (solubilitățile)  
Solubilitate în apă : circa 0,05 g/l (20 °C)  
insolubil

Stabilitate la dispersie : Nu există date

Presiunea de vapori : 0,02 hPa (20 °C)

Densitatea relativă : nedeterminat

Densitate : 0,9 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

Caracteristicile particulei  
Mărimea particulelor : Nu se aplică

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

### 9.2 Alte informații

Explozivi	:	Risc de explozie la șoc, frecare, foc sau alte surse de aprindere. La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/inflamabile.
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante. Peroxid organic
Inflamabilitate (lichide)	:	Peroxid organic
Auto-aprindere	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept piroforice.
Substanțe care se auto-încălzesc	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate ca autoîncălzindu-se.
Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile	:	Substanța sau amestecul nu emit gaze inflamabile în contact cu apa.
Explozivi desensibilizați	:	Nu se aplică
Viteza de evaporare	:	Nu există date
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

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

### 10.5 Materiale incompatibile

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

### 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 clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Produs:

Toxicitate acută orală : LD0 (Șobolan):  $\geq 10.000$  mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan):  $> 42,2$  mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: praf/ceață

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 16.818 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402

#### Componente:

#### terț-butil 2-etilperoxihexanoat:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan):  $\geq 10.000$  mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută  
Observații: Nu a fost observată mortalitate la această doză.

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan):  $> 42,2$  mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: praf/ceață

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 16.820 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402

#### Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Produs:

Observații : Poate provoca iritația pielii la persoanele sensibile.

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

### Componente:

#### **terț-butil 2-etilperoxihexanoat:**

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

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

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### Produs:

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

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

### Componente:

#### **terț-butil 2-etilperoxihexanoat:**

Specii	:	lepure
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.

#### **Sensibilizare respiratorie**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### Produs:

Observații	:	Are efect sensibilizant.
------------	---	--------------------------

Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

### Componente:

#### **terț-butil 2-etilperoxihexanoat:**

Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

### Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Produs:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: pozitiv

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere  
Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: pozitiv

Genotoxicitate in vivo : Specii: Șoarece  
Mod de aplicare: Ingerare  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
Rezultat: negativ

#### Componente:

##### **terț-butil 2-etilperoxihexanoat:**

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: pozitiv

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere  
Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: pozitiv

Genotoxicitate in vivo : Specii: Șoarece  
Mod de aplicare: Ingerare  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
Rezultat: negativ

### Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Produs:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

#### Componente:

##### **terț-butil 2-etilperoxihexanoat:**

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

### Toxicitatea pentru reproducere

Poate dăuna fertilității.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

### **Produs:**

- Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Test de screening a toxicității reproductive / de dezvoltare  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 300 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 421
- Tipul testului: Studiu de toxicitate asupra reproducerii pentru o generație  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 300 mg/kg de greutate corporală  
Toxicitatea generală F1: NOAEL: 300 mg/kg de greutate corporală  
Fertilitatea: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg/kg de greutate corporală  
Dezvoltarea embrionară timpurie: NOAEL F2: 300 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 443  
BPL: da
- Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitate embriofetală.: NOAEL Mating/Fertility: 1.000 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 414
- Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Dovezi clare de efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității, pe baza experimentelor ep animale.

### **Componente:**

#### **terț-butil 2-etilperoxihexanoat:**

- Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Test de screening a toxicității reproductive / de dezvoltare  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală a părinților: NOEL: 300 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 421
- Tipul testului: Studiu de toxicitate asupra reproducerii pentru o generație  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 300 mg/kg de greutate corporală

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

Toxicitatea generală F1: NOAEL: 300 mg/kg de greutate corporală  
Fertilitatea: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg/kg de greutate corporală  
Dezvoltarea embrionară timpurie: NOAEL F2: 300 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 443  
BPL: da

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: iepure  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 30 mg/kg de greutate corporală  
Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 100 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 414

Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală la mame: NOEL: 400 mg/kg de greutate corporală  
Toxicitate asupra embrionului: NOEL: 400 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 414

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Dovezi clare de efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității, pe baza experimentelor ep animale.

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

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Produs:**

Observații : Nu există date

#### **Componente:**

##### **terț-butil 2-etilperoxihexanoat:**

Observații : Nu există date

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

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Produs:**

Observații : Nu există date

#### **Componente:**

##### **terț-butil 2-etilperoxihexanoat:**

Observații : Nu există date



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

### Toxicitate la doză repetată

#### Produs:

Specii	:	Șobolan, mascul
NOAEL	:	316 mg/kg
Durată de expunere	:	28 d
Metodă	:	Ghid de testare OECD 407

Specii	:	Șobolan, femelă
NOAEL	:	100 mg/kg
Durată de expunere	:	28 d
Metodă	:	Ghid de testare OECD 407

Specii	:	Șobolan
NOAEL	:	450 mg/kg
Metodă	:	Ghid de testare OECD 408

#### Componente:

##### **terț-butil 2-etilperoxihexanoat:**

Specii	:	Șobolan, mascul
NOAEL	:	316 mg/kg
Durată de expunere	:	28 d
Metodă	:	Ghid de testare OECD 407

Specii	:	Șobolan, femelă
NOAEL	:	100 mg/kg
Durată de expunere	:	28 d
Metodă	:	Ghid de testare OECD 407

Specii	:	Șobolan
NOAEL	:	450 mg/kg
Metodă	:	Ghid de testare OECD 408

### Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

## 11.2 Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin

#### Produs:

Evaluare	:	Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.
----------	---	---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

### Informații suplimentare

#### Produs:

Observații : Nu există date

---

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Produs:

- Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 8,66 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203
- Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Poecilia reticulata (Pește gupi)): 2,10 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)): 7,5 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,44 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
- Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,018 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,45 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
- LOEC: 0,87 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
- Toxicitate pentru microorganisme : EC50 : 64 mg/l  
Durată de expunere: 0,5 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

#### Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Componente:

#### **terț-butil 2-etilperoxihexanoat:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 8,66 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Poecilia reticulata (Pește gupi)): 2,10 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)): 7,5 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0,44 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Tipul testului: Inhibiția creșterii  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
BPL: da

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0,018 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Tipul testului: Inhibiția creșterii  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
BPL: da

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 : 64 mg/l  
Durată de expunere: 0,5 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,45 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

LOEC: 0,87 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

### Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### Produs:

Biodegradare : Rezultat: rapid biodegradabil  
Biodegradare: 65 %  
Referitor la: Necesitate teoretică în oxigen  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Ghid de testare OECD 301D  
BPL: da  
Observații: Conform testelor de biodegradabilitate acest produs este considerat ca fiind ușor biodegradabil.

#### Componente:

##### **terț-butil 2-etilperoxihexanoat:**

Biodegradare : Rezultat: rapid biodegradabil  
Biodegradare: 65 %  
Referitor la: Necesitate teoretică în oxigen  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Ghid de testare OECD 301D  
BPL: da  
Observații: Conform testelor de biodegradabilitate acest produs este considerat ca fiind ușor biodegradabil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Produs:

Bioacumularea : Factorul de bioconcentrare (BCF): 202,4  
Metodă: QSAR

#### Componente:

##### **terț-butil 2-etilperoxihexanoat:**

Bioacumularea : Factorul de bioconcentrare (BCF): 202,4  
Metodă: QSAR

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

### 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 nivele de 0.1% sau mai mari.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

**Produs:**

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### 12.7 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.  
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 recipientele 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 sau numărul de identificare

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

<b>ADR</b>	:	UN 3113
<b>RID</b>	:	UN 3113 Interzis pentru transport
<b>IMDG</b>	:	UN 3113
<b>IATA</b>	:	UN 3113 Interzis pentru transport

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

<b>ADR</b>	:	PEROXID ORGANIC TIP C, LICHID, CU REGLAREA TEMPERATURII (ETIL-2 PEROXIHEXOAT DE terț-BUTIL)
<b>RID</b>	:	PEROXID ORGANIC TIP C, LICHID, CU REGLAREA TEMPERATURII Interzis pentru transport
<b>IMDG</b>	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)
<b>IATA</b>	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED Interzis pentru transport

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

<b>ADR</b>	:	5.2
<b>RID</b>	:	Interzis pentru transport
<b>IMDG</b>	:	5.2
<b>IATA</b>	:	Interzis pentru transport

### 14.4 Grupul de ambalare

<b>ADR</b>	:	
Grupul de ambalare	:	Nu este atribuit prin regulament
Cod de clasificare	:	P2
Etichete	:	5.2
Cod de restricționare în tuneluri	:	(D)
<b>RID</b>	:	Interzis pentru transport
<b>IMDG</b>	:	
Grupul de ambalare	:	Nu este atribuit prin regulament
Etichete	:	5.2
EmS Cod	:	F-F, S-R
<b>IATA (Cargou)</b>	:	Interzis pentru transport
<b>IATA (Pasager)</b>	:	Interzis pentru transport

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

RID : Interzis pentru transport

### IMDG

Poluanții marini : da

## 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

### Sfaturi adiționale

Transport la o temperatură controlată.:

Temperatură de control : 20 °C

Temperatură critică : 25 °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 maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

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 - 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

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

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

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : 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 - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

		Cantitate 1	Cantitate 2
P6b	SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI AUTOREACTIVE și PEROXIZI ORGANICI	50 t	200 t
E1	PERICOLE PENTRU MEDIU	100 t	200 t

### Alte reglementări:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib, S+ (Cerințe legale pentru Germania)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Cerințe legale pentru Germania)

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă  
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și  
sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de  
prezența agenților chimici  
Legea 211/2011 (amendamentele) privind regimul deșeurilor

A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecția maternității sau  
reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

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:

- TCSI (TW) : In sau în conformitate cu inventarul
- TSCA (US) : Toate substanțele înregistrate ca active în inventarul TSCA (Legea de Control privind Substanțele Toxice)
- AIIIC (AU) : In sau în conformitate cu inventarul
- DSL (CA) : Toate componentele acestui produs apar pe lista canadiană DSL
- ENCS (JP) : In sau în conformitate cu inventarul
- ISHL (JP) : In sau în conformitate cu inventarul
- KECI (KR) : In sau în conformitate cu inventarul



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

PICCS (PH) : In sau în conformitate cu inventarul  
IECSC (CN) : In sau în conformitate cu inventarul  
NZIoC (NZ) : In sau în conformitate cu inventarul  
TECI (TH) : In sau în conformitate cu inventarul

### 15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată a 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; AIIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; 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; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## NOROX® 410



Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Data primei lansări: 25.04.2016

---

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