

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

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

#### 1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : NOROX®TBPB

Număr de înregistrare REACH : 01-2119513317-46-0003

Numele substanței : tert-Butil perbenzoat

Nr.CE : 210-382-2

#### 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.
Toxicitate acută, Categoria 4	H332: Nociv în caz de inhalare.
Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

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 3

H412: Nociv 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.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P234	A se păstra numai în ambalajul original.
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/ protecție a auzului.

### 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.
P391	Colectați scurgerile de produs.

## 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 21.02.2023  
3.0            25.02.2025            600000000030      Data primei lansări: 15.03.2016

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                    : tert-Butil perbenzoat  
Nr.CE                                        : 210-382-2  
Natură chimică                         : Peroxid organic  
   lichid

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentrație (% w/w)	Factor M, SCL, ATE
tert-Butil perbenzoat	614-45-9 210-382-2	<= 100	Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale                    : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.  
   Se va chema de urgență medicul.  
   Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.  
   În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.  
   Se va ieși din zona periculoasă.  
   Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.  
   Nu se va lăsa victima nesupravegheată.  
   Simptome de otrăvire pot apărea numai după câteva ore.

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

Dacă se inhalează                    : Administrați oxigen dacă respirația este dificilă sau apare cianoza.  
   Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

Dacă nu respiră, se va face respirație artificială.  
Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.  
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.  
Se va ține tractul respirator curat.

În caz de contact cu pielea : Dacă simptomele persistă se va chema un medic.  
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.

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 chema de urgență medicul.  
Clătiți bine gura cu apă.  
Se va ține tractul respirator curat.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

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

Simptome : efecte de sensibilizare

Riscuri : Provoacă iritarea pielii.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Nociv în caz de inhalare.

### 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor :

- Risc de explozie dacă este încălzit în spațiu închis.
- Emisia posibilă de produși de descompunere gazoși poate să ducă la formarea de presiune periculoasă.
- Evitați limitarea.
- 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.
- Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.
- 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 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 vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.
- Se va folosi un jet de apă pentru a răci complet containerele închise.
- 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.

---

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Măsurile de precauție pentru protecția personală :

- Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță și recomandările cu privire la echipamentul

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

individual de protecție.  
Atenție la vaporii care se acumulează formând concentrații explozive. Vaporii se pot acumula în yonele joase.  
Se va folosi echipament de protecție individual.  
Se va asigura ventilație adecvată.  
Se va îndepărta orice sursă de aprindere.  
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

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

---

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri tehnice : Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.  
Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va deschide bidonul cu atenție deoarece conținutul se poate afla sub presiune.  
Se va proteja de orice contaminare.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

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.  
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.  
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.

Măsuri de protecție împotriva : Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările incendiului și a exploziei : statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici). Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se va folosi numai echipament antideflagrant. Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. A se păstra departe de materiale combustibile.

Măsuri de igienă : Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. 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 : Se va depozita în recipientul original. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc răcoros și bine ventilat. Se va depozita la rece. Se va păstra într-un loc bine ventilat. Contaminarea poate să rezulte în urma unei creșteri periculoase de presiune - containerele închise pot să se fisureze. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. 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. Containerelor care sunt deschise vor închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune 3.0      Revizia (data): 25.02.2025      Numărul FDS: 600000000030      Data ultimei lansări: 21.02.2023  
Data primei lansări: 15.03.2016

scurgerile.

Măsurile de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va ține la distanță de materiale combustibile. Păstrați substanța la depărtare de acizi, baze, săruri de metale grele și de substanțe cu caracter reducător.

Temperatură de depozitare recomandată : 10 - 40 °C

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

### 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

#### Limite de expunere profesională

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
tert-Butil perbenzoat	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	24,7 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	17,5 mg/kg greutate corporală/zi

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
tert-Butil perbenzoat	Apă proaspătă	0,01 mg/l
	Apă de mare	1,01 μg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	0,6 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,28 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,028 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	0,049 mg/kg masă uscată (d.w.)



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

### 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 / feței : 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.  
Purtați întotdeauna dispozitive de protecție a ochilor atunci când contactul accidental cu ochii nu poate fi exclus.  
Ochelari de protecție perfect adecvați  
Purtați ochelari de protecție și la pericol de stropi o mască de protecție.

Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 166

#### 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

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:  
Îmbrăcăminte de protecție antistatică și ignifugă.

Protecția respirației : În cazul formării de praf sau aerosoli se va folosi un aparat

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

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.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică	:	lichid
Culoare	:	galben deschis
Miros	:	tip ester
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	circa 10 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul 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 nedeterminat
Punctul de aprindere	:	100 °C

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune 3.0      Revizia (data): 25.02.2025      Numărul FDS: 600000000030      Data ultimei lansări: 21.02.2023  
Data primei lansări: 15.03.2016

---

Metodă: ISO 3679, capsulă închisă

Temperatura de autoaprindere : nedeterminat

Descompunere

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.

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

Vâscozitatea  
Vâscozitate dinamică : 8 mPa.s (20 °C)

Vâscozitate cinematică : nedeterminat

Solubilitatea (solubilitățile)  
Solubilitate în apă : insolubil

Solubilitate în alți solvenți : Solvent: Alcool complet miscibil  
Solvent: Ftalați complet miscibil

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 3,0 (25 °C)

Presiunea de vapori : 0,003 hPa (20 °C)

Densitatea relativă : nedeterminat

Densitate : 1,04 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

### 9.2 Alte informații

- Explozivi : Nu este exploziv  
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 : 1,499 la 20 °C

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.  
Pericol de incendiu sau de explozie în caz de încălzire.

### 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

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

#### Toxicitate acută

Nociv în caz de inhalare.

#### Produs:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 423  
BPL: da  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 1,01 - 4,9 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Ghid de testare OECD 436  
BPL: da  
Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după inhalare pe termen scurt.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402  
BPL: da  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

#### Componente:

#### **tert-Butil perbenzoat:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): > 2.000 mg/kg

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

Metodă: Ghid de testare OECD 423

BPL: da

Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 1,01 - 4,9 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosfera de test: praf/ceață  
Metodă: Ghid de testare OECD 436  
BPL: da  
Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după inhalare pe termen scurt.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402  
BPL: da  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

### Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

#### **Produs:**

Specii : iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Iritația pielii

Observații : Poate provoca iritația pielii la persoanele sensibile.

#### **Componente:**

##### **tert-Butil perbenzoat:**

Specii : iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Iritația pielii

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### **Produs:**

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

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

### Componente:

#### **tert-Butil perbenzoat:**

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.

##### **Sensibilizare respiratorie**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

### Produs:

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

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

### Componente:

#### **tert-Butil perbenzoat:**

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

#### **Mutagenitatea celulelor germinative**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

### 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
--	---	--

	:	Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro Metodă: Ghid de testare OECD 473 Rezultat: pozitiv
--	---	---

Genotoxicitate in vivo	:	Tipul testului: Test micronuclear in vivo Specii: Șoarece (mascul sau femelă) Mod de aplicare: Oral(ă) Metodă: Ghid de testare OECD 474
------------------------	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

Rezultat: negativ

### Componente:

#### **tert-Butil perbenzoat:**

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

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro  
Metodă: Ghid de testare OECD 473  
Rezultat: pozitiv

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronuclear in vivo  
Specii: Șoarece (mascul sau femelă)  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
Rezultat: negativ

#### **Cancerigenitate**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

#### Produs:

Observații : Nu există date

### Componente:

#### **tert-Butil perbenzoat:**

Observații : Nu există date

#### **Toxicitatea pentru reproducere**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

#### Produs:

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan, mascul sau femelă  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Doză: 0 100, 300, 750, 1000 Miligram la kilogram  
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 300 mg/kg greutate corporală/zi  
Toxicitatea generală F1: NOAEL: 300 mg/kg greutate corporală/zi  
Metodă: Ghid de testare OECD 421  
BPL: da



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

### Componente:

#### **tert-Butil perbenzoat:**

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan, mascul sau femelă  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Doză: 0 100, 300, 750, 1000 Miligram la kilogram  
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 300 mg/kg greutate corporală/zi  
Toxicitatea generală F1: NOAEL: 300 mg/kg greutate corporală/zi  
Metodă: Ghid de testare OECD 421  
BPL: da

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

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

### Produs:

Observații : Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

### Componente:

#### **tert-Butil perbenzoat:**

Observații : Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

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

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Produs:

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

### Componente:

#### **tert-Butil perbenzoat:**

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

#### **Toxicitate la doză repetată**

### Produs:

Specii : Șobolan, mascul sau femelă  
NOAEL : 30 mg/kg  
Mod de aplicare : Oral(ă)  
Durată de expunere : 90 d

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

### Componente:

#### **tert-Butil perbenzoat:**

Specii	:	Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL	:	30 mg/kg
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Durată de expunere	:	90 d

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

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### **Produx:**

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

### Componente:

#### **tert-Butil perbenzoat:**

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

## 11.2 Informații privind alte pericole

### **Proprietăți de perturbator endocrin**

#### **Produx:**

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.
----------	---	---

### **Informații suplimentare**

#### **Produx:**

Observații	:	Nu există date
------------	---	----------------

---

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### **Produx:**

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Danio rerio (peștele zebură)): 1,6 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test semi-static Metodă: Ghid de testare OECD 203 BPL: da
-------------------------	---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

		Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Danio rerio (peștele zebură)): 0,72 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test semi-static Metodă: Ghid de testare OECD 203 BPL: da
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 11 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: Imobilizare Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 BPL: da
		Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Daphnia magna (purice de apă)): 7,7 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: Imobilizare Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 BPL: da
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,44 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 BPL: da
		EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,8 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 BPL: da
		Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,72 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 BPL: da
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	EC10: 0,49 mg/l Obiectivul final: viteza de reproducere Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă) Tipul testului: test semi-static Metodă: Îndrumar de test OECD, 211 BPL: da
Toxicitate pentru microorganisme	:	EC50 (nămol activ): 43 mg/l Durată de expunere: 0,5 h Tipul testului: Inhibiția respirației Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

BPL: da

### **Evaluarea ecotoxicității**

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

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

### **Componente:**

#### **tert-Butil perbenzoat:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Danio rerio (peștele zebră)): 1,6 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test semi-static  
Metodă: Ghid de testare OECD 203  
BPL: da

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Danio rerio (peștele zebră)): 0,72 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test semi-static  
Metodă: Ghid de testare OECD 203  
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 11 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Tipul testului: Imobilizare  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  
BPL: da

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Daphnia magna (purice de apă)): 7,7 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Tipul testului: Imobilizare  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  
BPL: da

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,44 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Tipul testului: test static  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
BPL: da

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,8 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Tipul testului: test static  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
BPL: da

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

Concentrație fără efect observabil (NOEC)  
(Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,72 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Tipul testului: test static  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
BPL: da

Factor M (Toxicitatea acută  
pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru  
microorganisme : EC50 (nămol activ): 43 mg/l  
Durată de expunere: 0,5 h  
Tipul testului: Inhibiția respirației  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209  
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice  
(Toxicitate cronică) : EC10: 0,49 mg/l  
Obiectivul final: viteza de reproducere  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Tipul testului: test semi-static  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211  
BPL: da

### Evaluarea ecotoxicității

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

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

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

### Produs:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Metodă: Ghid de testare OECD 301D

### Componente:

#### **tert-Butil perbenzoat:**

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Metodă: Ghid de testare OECD 301D

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

### Componente:

#### **tert-Butil perbenzoat:**

Coeficientul de partiție: n- : log Pow: 3 (25 °C)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

octanol/apă

### 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 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.  
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

---

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Se vor elimina deșeurile într-o stație de eliminare a deșeurilor acreditată.  
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.

Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia.  
Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

Se vor curăța recipientele cu apă.  
Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.  
Se va goli restul conținutului.  
Se va elimina drept produs nefolosit.  
Nu se vor refolosi recipientele goale.  
Bidoanele goale nu se vor arde nici nu se vor tăia cu un arzător.

---

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	:	UN 3103
ADR	:	UN 3103
RID	:	UN 3103
IMDG	:	UN 3103
IATA	:	UN 3103

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	:	PEROXID ORGANIC TIP C, LICHID (PEROXIBENZOAT DE terț-BUTIL)
ADR	:	PEROXID ORGANIC TIP C, LICHID (PEROXIBENZOAT DE terț-BUTIL)
RID	:	PEROXID ORGANIC TIP C, LICHID (PEROXIBENZOAT DE terț-BUTIL)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)
IATA	:	Organic peroxide type C, liquid (tert-Butyl peroxybenzoate)

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

	Clasa	Riscurile subsidiare
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

#### 14.4 Grupul de ambalare

ADN	:	
Grupul de ambalare	:	Nu este atribuit prin regulament

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

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

### IATA (Pasager)

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

## 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

### ADN

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.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

### 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 privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri 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) privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 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. P6b SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI AUTOREACTIVE ȘI PEROXIZI ORGANICI

E1 PERICOLE PENTRU MEDIU

#### Alte reglementări:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib, S+ (Cerințe legale pentru Germania)

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

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

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  
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

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)

AIIC (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

PICCS (PH) : In sau în conformitate cu inventarul

IECSC (CN) : In sau în conformitate cu inventarul

TECI (TH) : In sau în conformitate cu inventarul

### 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 privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

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 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; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; 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. Pericolele listate pe etichetă se aplică și rezidiilor din container.
- 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

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NOROX®TBPB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	600000000030	Data primei lansări: 15.03.2016

---

materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO