

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000030	

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	NOROX®TBPB
registrační číslo REACH	:	01-2119513317-46-0003
Název látky	:	terc-Butyl-perbenzoát
Č.ES	:	210-382-2

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	iniciátory polymerace
Doporučená omezení použití	:	Scénář expozice je uveden v samostatné příloze., Další informace najdete v bezpečnostním listu (eSDS) na webu.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach
Telefon	:	+49 / 89 / 74422 – 0
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list	:	contact@united-in.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 228 882 830

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Organické peroxidy, Typ C	H242: Zahřívání může způsobit požár.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000030	

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H242	Zahřívání může způsobit požár.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

**Prevence:**

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P234	Uchovávejte pouze v původním balení.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

### Opatření:

P370 + P378	V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.
P391	Uniklý produkt seberte.

## 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze 3.0 Datum revize: 25.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000030 Datum posledního vydání: 21.02.2023 Datum prvního vydání: 15.03.2016

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Název látky : terc-Butyl-perbenzoát  
Č.ES : 210-382-2  
Chemická podstata : Organický peroxid kapalný

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
terc-Butyl-perbenzoát	614-45-9 210-382-2	<= 100	M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.  
Ihned přivolejte lékaře.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.  
Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.  
Nenechávejte postiženého bez dozoru.  
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.

Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv

Při vdechnutí : Při dechových potížích nebo cyanóze podejte kyslík.  
Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.  
Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání.  
Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.  
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
			600000000030

---

zajistěte lékařskou pomoc.  
Udržujte volné dýchací cesty.

- Při styku s kůží : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.  
V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.  
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.  
Při znečištění oděvu jej odložte.
- Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Ihned přivolejte lékaře.  
Vypláchněte ústa důkladně vodou.  
Udržujte volné dýchací cesty.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : senzibilizující účinky
- Rizika : Dráždí kůži.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Zdraví škodlivý při vdechování.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.
- 

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : postřik vodní tryskou  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody
-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
			600000000030

---

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu. Možná emise plyných rozkladných produktů může vést k nebezpečnému vzrůstu tlaku. Zamezte uzavření v neprodyšném obalu. Při styku s neslučitelnými materiály či při teplotách přesahujících SADT může dojít k samourychlujícímu se rozkladu a uvolnění hořlavých par, které se mohou vznítit. Produkt prudce hoří. Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkt bude plavat na vodě, na níž se může znovu vznítit. Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
			600000000030

---

"Zneškodnění odpadů".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto teplotou. Okamžitě odklidte uniknuvší materiál. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Podlahy a předměty znečištěné tímto materiálem čistěte velkým množstvím vody. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Odpad izolujte a dále nepoužívejte. Měly by být použity nejiskřící nástroje. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem. Chraňte proti znečištění. Nepožijte. Nevdechujte páry/prach. Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce. Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku aerosolu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Produkt nevracejte do původního obalu. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
			600000000030

---

vzduchu a/nebo odsávání.  
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Po manipulaci se pečlivě umyjte.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.

- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
- Hygienická opatření : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Skladujte na chladném místě. Skladujte na dobře větraném místě. Kontaminace může vést k nebezpečnému vzrůstu tlaku - uzavřené obaly mohou prasknout. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Vyvarujte se znečištění (např. rez, prach, popel), nebezpeční rozkladu! Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.
- Pokyny pro skladování : Neponechávejte v blízkosti hořlavých látek. Neukládejte v blízkosti silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí.
- Doporučená skladovací teplota : 10 - 40 °C
- Další informace ke stabilitě při skladování : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze 3.0 Datum revize: 25.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000030 Datum posledního vydání: 21.02.2023 Datum prvního vydání: 15.03.2016

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
terc-Butyl-perbenzoát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	24,7 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	17,5 mg/kg těl.hmot./den

#### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
terc-Butyl-perbenzoát	Sladká voda	0,01 mg/l
	Mořská voda	1,01 µg/l
	Čistírna odpadních vod	0,6 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,28 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,028 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,049 mg/kg hmotnosti sušiny

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště. Při výběru ochranných opatření pro konkrétní pracoviště dodržujte relevantní místní legislativu. Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, používejte ochranu očí. Dobře těsnící ochranné brýle. Je nutné nasadit si vhodné ochranné brýle a v případě nebezpečí výstřiku nosit také ochranu obličeje.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
			600000000030

---

Zařízení musí splňovat požadavky EN166

Ochrana rukou	
Materiál	: Nitrilový kaučuk
Doba průniku	: 480 min
Tloušťka rukavic	: 0,40 mm
Směrnice	: Zařízení musí splňovat požadavky EN374
Poznámky	: Údaje o době průniku/síle materiálu jsou standardní hodnoty! Přesnou dobu průniku/sílu materiálu má stanovit výrobce rukavic. Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Ochrana kůže a těla	: Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Další oděvy využívejte podle povahy prováděné práce (např. rukávové návleky, zástěry, rukavice, jednorázové oděvy), aby nedošlo k expozici pokožky. V případě potřeby si nasadte: Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.
Ochrana dýchacích cest	: Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.  Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141)
Filtr typu	: Filtr ABEK
Ochranná opatření	: Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: kapalný
Barva	: světležlutý

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000030	

---

Zápach	:	po esteru
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	cca. 10 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Rozklad: Rozkládá se pod bodem varu.
Hořlavost	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Horní mez výbušnosti nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Dolní mez výbušnosti nestanoveno
Bod vzplanutí	:	100 °C Metoda: ISO 3679, uzavřený kelímek
Teplota samovznícení	:	nestanoveno
		Rozklad
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	:	60 °C Metoda: 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	:	nestanoveno látka/směs je nerozpustná (ve vodě)
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	8 mPa.s (20 °C)
Kinematická viskozita	:	nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000030	

---

Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: nerozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Rozpouštědlo: Alkohol plně mísitelná látka  Rozpouštědlo: Ftaláty plně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: 3,0 (25 °C)
Tlak páry	: 0,003 hPa (20 °C)
Relativní hustota	: nestanoveno
Hustota	: 1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výbušniny	: Nevýbušný Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
Oxidační vlastnosti	: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. Organický peroxid
Hořlavost (kapaliny)	: Organický peroxid
Samovznícení	: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako pyroforní.
Samovolně se zahřívající látky	: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000030	

---

Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny : Látka nebo směs neemitují při styku s vodou hořlavé plyny.

Znecitlivělé výbušniny : Nevztahuje se

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Index lomu : 1,499 při 20 °C

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.  
Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte proti znečištění.  
Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto teplotou.  
Horko, plameny a jiskry.  
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Urychlovače, silné kyseliny a zásady, těžké kovy (soli těžkých kovů), redukční činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V ohni a při rozkladu mohou vzniknout dráždivé, leptavé, zápalné, zdraví škodlivé/ jedovaté plyny a páry.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze 3.0	Datum revize: 25.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000030	Datum posledního vydání: 21.02.2023 Datum prvního vydání: 15.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování  
SLP: ano  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 1,01 - 4,9 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 436 pro testování  
SLP: ano  
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
SLP: ano  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

##### Složky:

##### **terc-Butyl-perbenzoát:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování  
SLP: ano  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 1,01 - 4,9 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 436 pro testování  
SLP: ano  
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
SLP: ano  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000030	

---

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Výrobek:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Kožní dráždivost

Poznámky : U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

#### Složky:

##### **terc-Butyl-perbenzoát:**

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Kožní dráždivost

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Výrobek:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

Poznámky : Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži.

#### Složky:

##### **terc-Butyl-perbenzoát:**

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### **Senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### **Dechová senzibilizace**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Výrobek:

Druh	:	Myš
Metoda	:	Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze 3.0	Datum revize: 25.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000030	Datum posledního vydání: 21.02.2023 Datum prvního vydání: 15.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Poznámky : Způsobuje senzibilizaci.

### Složky:

#### **terc-Butyl-perbenzoát:**

Druh : Myš  
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování  
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Výrobek:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: pozitivní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: pozitivní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: pozitivní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérový test  
Druh: Myš (samec a samice)  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní

### Složky:

#### **terc-Butyl-perbenzoát:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: pozitivní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: pozitivní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: pozitivní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérový test

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze 3.0	Datum revize: 25.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000030	Datum posledního vydání: 21.02.2023 Datum prvního vydání: 15.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Druh: Myš (samec a samice)  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní

### **Karcinogenita**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### **Výrobek:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

#### **Složky:**

##### **terc-Butyl-perbenzoát:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

### **Toxicita pro reprodukci**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### **Výrobek:**

Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samec a samice  
Způsob provedení: Orálně  
Dávka: 0 100, 300, 750, 1000 Miligramů na kilogram  
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 300 mg/kg těl.hmot./den  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 300 mg/kg těl.hmot./den  
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování  
SLP: ano

#### **Složky:**

##### **terc-Butyl-perbenzoát:**

Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samec a samice  
Způsob provedení: Orálně  
Dávka: 0 100, 300, 750, 1000 Miligramů na kilogram  
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 300 mg/kg těl.hmot./den  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 300 mg/kg těl.hmot./den  
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování  
SLP: ano

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### **Výrobek:**

Poznámky : Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze 3.0	Datum revize: 25.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000030	Datum posledního vydání: 21.02.2023 Datum prvního vydání: 15.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### Složky:

#### **terc-Butyl-perbenzoát:**

Poznámky : Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Výrobek:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

### Složky:

#### **terc-Butyl-perbenzoát:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

#### **Toxicita po opakovaných dávkách**

### Výrobek:

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : 30 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 90 d

### Složky:

#### **terc-Butyl-perbenzoát:**

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : 30 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 90 d

#### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Výrobek:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

### Složky:

#### **terc-Butyl-perbenzoát:**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze 3.0	Datum revize: 25.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000030	Datum posledního vydání: 21.02.2023 Datum prvního vydání: 15.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

##### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

#### Další informace

##### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

##### Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 1,6 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
SLP: ano

NOEC (Danio rerio (danio pruhované)): 0,72 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 11 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Imobilizace  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
SLP: ano

NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 7,7 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Imobilizace  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
SLP: ano

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,44 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
			600000000030

---

Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
SLP: ano

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,8 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
SLP: ano

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,72 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EC10: 0,49 mg/l  
Cílový ukazatel: míra reprodukce  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování  
SLP: ano

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 43 mg/l  
Doba expozice: 0,5 h  
Typ testu: Inhibice dýchání  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování  
SLP: ano

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Složky:

#### terc-Butyl-perbenzoát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 1,6 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
SLP: ano

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
			600000000030

---

NOEC (Danio rerio (danio pruhované)): 0,72 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 11 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Imobilizace  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
SLP: ano

NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 7,7 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Imobilizace  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
SLP: ano

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,44 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
SLP: ano

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,8 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
SLP: ano

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,72 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
SLP: ano

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 43 mg/l  
Doba expozice: 0,5 h  
Typ testu: Inhibice dýchání  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování  
SLP: ano

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze 3.0	Datum revize: 25.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000030	Datum posledního vydání: 21.02.2023 Datum prvního vydání: 15.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EC10: 0,49 mg/l  
Cílový ukazatel: míra reprodukce  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování  
SLP: ano

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

#### Složky:

##### **terc-Butyl-perbenzoát:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **terc-Butyl-perbenzoát:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3 (25 °C)

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze 3.0	Datum revize: 25.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000030	Datum posledního vydání: 21.02.2023 Datum prvního vydání: 15.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Vysoce toxický pro vodní organismy. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů. Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Nádoby vyčistěte vodou. Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů. Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte jako nespoteřbovaný výrobek. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : UN 3103

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze 3.0	Datum revize: 25.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000030	Datum posledního vydání: 21.02.2023 Datum prvního vydání: 15.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

<b>ADR</b>	: UN 3103
<b>RID</b>	: UN 3103
<b>IMDG</b>	: UN 3103
<b>IATA</b>	: UN 3103

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

<b>ADN</b>	: PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ (terc-BUTYLPEROXYBENZOÁT)
<b>ADR</b>	: PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ (terc-BUTYLPEROXYBENZOÁT)
<b>RID</b>	: PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ (terc-BUTYLPEROXYBENZOÁT)
<b>IMDG</b>	: ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)
<b>IATA</b>	: Organic peroxide type C, liquid (tert-Butyl peroxybenzoate)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
<b>ADN</b>	: 5.2	
<b>ADR</b>	: 5.2	
<b>RID</b>	: 5.2	
<b>IMDG</b>	: 5.2	
<b>IATA</b>	: 5.2	HEAT

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>	
Obalová skupina	: Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	: P1
Štítky	: 5.2
<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	: P1
Štítky	: 5.2
Kód omezení průjezdu tunelem	: (D)
<b>RID</b>	
Obalová skupina	: Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	: P1
Identifikační číslo	: 539

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000030	

---

nebezpečnosti

Štítky : 5.2

### IMDG

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením

Štítky : 5.2

EmS Kód : F-J, S-R

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 570

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením

Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 570

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením

Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

## 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000030	

---

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	:	Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	Nevztahuje se
Rady (ES) o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)	:	Nevztahuje se
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Nevztahuje se
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.	P6b	SAMOVLNĚ REAGUJÍCÍ A SMĚSI A ORGANICKÉ PEROXIDY
	E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### Jiné předpisy:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib, S+ (požadavky podle německých předpisů)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (požadavky podle německých předpisů)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze 3.0	Datum revize: 25.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000030	Datum posledního vydání: 21.02.2023 Datum prvního vydání: 15.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI (TW)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA (US)	:	Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA
AIIIC (AU)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
DSL (CA)	:	Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
ENCS (JP)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
ISHL (JP)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
KECI (KR)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS (PH)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC (CN)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TECI (TH)	:	Na seznamu nebo podle seznamu

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.  
Další informace najdete v bezpečnostním listu (eSDS) na webu.

---

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®TBPB

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 21.02.2023
3.0	25.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000030	

---

harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Další informace : Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.  
Tyto bezpečnostní pokyny se týkají též prázdných obalů, které ještě mohou obsahovat zbytky produktu.  
Nebezpečí uvedené na štítku platí též pro zbytky v nádobě.

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčením v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS