

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verze 5.3	Datum revize: 10.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000049	Datum posledního vydání: 06.12.2022 Datum prvního vydání: 25.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	NOROX [®] 410
registrační číslo REACH	:	01-2119498310-40-0000
Název látky	:	terc-butyl 2-ethylperoxyhexanoát
Č.ES	:	221-110-7

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.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B	H360F: Může poškodit reprodukční schopnost.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verze 5.3	Datum revize: 10.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000049	Datum posledního vydání: 06.12.2022 Datum prvního vydání: 25.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 2

H411: Toxický 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.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H360F Může poškodit reprodukční schopnost.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými
účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/ silných
kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí
/hořlavých materiálů.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/
aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/
ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P308 + P313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte
lékařskou pomoc/ ošetření.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte
lékařskou pomoc/ ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před
opětovým použitím vyperte.
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní
mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid
uhličitý.

Skladování:

P411 Skladujte při teplotě nepřesahující 20 °C.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro
likvidaci odpadů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verze 5.3 Datum revize: 10.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000049 Datum posledního vydání: 06.12.2022 Datum prvního vydání: 25.04.2016

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.

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 2-ethylperoxyhexanoát
Č.ES : 221-110-7
Chemická podstata : Organický peroxid kapalný

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)	M-faktorem, SCL, ATE
terc-butyl 2-ethylperoxyhexanoát	3006-82-4 221-110-7	<= 100	M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Postiženého vynechte z nebezpečného prostoru. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Nenechávejte postiženého bez dozoru. Ihned přivolejte lékaře.

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

Při vdechnutí : Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.04.2016
			600000000049

zajistěte lékařskou pomoc.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

- Při styku s kůží : 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 přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- 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 : Udržujte volné dýchací cesty. Ihned přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Může poškodit reprodukční schopnost.

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 (CO₂)
Hasicí prášek
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.04.2016
		600000000049	

Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.
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 : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verze 5.3	Datum revize: 10.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000049	Datum posledního vydání: 06.12.2022 Datum prvního vydání: 25.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

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

Osobní ochrana viz sekce 8.

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 : Nevdechujte páry/prach.
Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce.
Zamezte styku s kůží a očima.
Zabraňte vzniku aerosolu.
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Produkt nevracejte do původního obalu.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu 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.
Chraňte proti znečištění.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
- Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Nejezte a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verze 5.3 Datum revize: 10.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000049 Datum posledního vydání: 06.12.2022 Datum prvního vydání: 25.04.2016

ne pijte 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 : Vyvarujte se znečištění (např. rez, prach, popel), nebezpečný 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. Skladujte v původních obalech. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
- Pokyny pro skladování : Neukládejte v blízkosti silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí.
- Doporučená skladovací teplota : < 10 °C
- Další informace ke stabilitě při skladování : Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

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

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 2-ethylperoxyhexanoát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	9,8 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5,6 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,74 mg/m ³
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg těl.hmot./den

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verze 5.3 Datum revize: 10.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000049 Datum posledního vydání: 06.12.2022 Datum prvního vydání: 25.04.2016

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
terc-butyl 2-ethylperoxyhexanoát	Sladká voda	0,002 mg/l
	Mořská voda	0 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,64 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,622 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,062 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Zařízení musí splňovat požadavky EN166

Dobře těsnící ochranné brýle
Je nutné nasadit si vhodné ochranné brýle a v případě nebezpečí výstřiku nosit také ochranu 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.

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : 480 min
Tloušťka rukavic : 0,40 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374

Materiál : butylkaučuk
Doba průniku : 480 min
Tloušťka rukavic : 0,47 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verze 5.3	Datum revize: 10.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000049	Datum posledního vydání: 06.12.2022 Datum prvního vydání: 25.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Další oděvy využijte 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

- | | | |
|---|---|---------------------------------------|
| Fyzický stav | : | kapalný |
| Barva | : | bezbarvý |
| Zápach | : | po esteru |
| Prahová hodnota zápachu | : | nestanoveno |
| Bod tání / bod tuhnutí | : | < -25 °C (1.013 hPa) |
| Bod varu/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
Nevztahuje se |
| Bod vzplanutí | : | 78 °C
Metoda: ISO 3679 |
| Teplota samovznícení | : | nestanoveno |
| Teplota autokatalytického rozkladu (SADT) | : | 35 °C
Metoda: Test UN H.4 |
-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verze 5.3	Datum revize: 10.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000049	Datum posledního vydání: 06.12.2022 Datum prvního vydání: 25.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

pH : látka/směs je nerozpustná (ve vodě)

Viskozita

Dynamická viskozita : 3,7 mPa.s (20 °C)

Kinematická viskozita : nestanoveno

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : cca. 0,05 g/l (20 °C)
nerozpustná látka

Stabilita disperze : Údaje nejsou k dispozici

Tlak páry : 0,02 hPa (20 °C)

Relativní hustota : nestanoveno

Hustota : 0,9 g/cm³ (20 °C)

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic

Velikost částic : Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny : Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.
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.

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

Znečitlivělé výbušniny : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.04.2016
		600000000049	

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Index lomu : 1,428 při 20 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

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.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD₀ (Potkan): ≥ 10.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC₅₀ (Potkan): $> 42,2$ mg/l
Doba expozice: 4 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verze 5.3	Datum revize: 10.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000049	Datum posledního vydání: 06.12.2022 Datum prvního vydání: 25.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 16.818 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Složky:

terc-butyl 2-ethylperoxyhexanoát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): ≥ 10.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
Poznámky: Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): $> 42,2$ mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 16.820 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Složky:

terc-butyl 2-ethylperoxyhexanoát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.04.2016
		600000000049	

Složky:

terc-butyl 2-ethylperoxyhexanoát:

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : Způsobuje senzibilizaci.

Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Složky:

terc-butyl 2-ethylperoxyhexanoát:

Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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

Genotoxicitě in vivo : Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verze 5.3	Datum revize: 10.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000049	Datum posledního vydání: 06.12.2022 Datum prvního vydání: 25.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Složky:

terc-butyl 2-ethylperoxyhexanoát:

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

Genotoxicitě in vivo : Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

Složky:

terc-butyl 2-ethylperoxyhexanoát:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Může poškodit reprodukční schopnost.

Výrobek:

Účinky na plodnost : Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování

Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti
Plodnost: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg/kg tělesné hmotnosti
Raný embryonální vývoj: NOAEL F2: 300 mg/kg tělesné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verze 5.3	Datum revize: 10.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000049	Datum posledního vydání: 06.12.2022 Datum prvního vydání: 25.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 443 pro testování
SLP: ano

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Embryofetální toxicita.: NOAEL Mating/Fertility: 1.000 mg/kg
tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Jasný důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a
plodnost na základě pokusů na zvířatech.

Složky:

terc-butyl 2-ethylperoxyhexanoát:

Účinky na plodnost : Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita rodičů: NOEL: 300 mg/kg tělesné
hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování

Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 300 mg/kg tělesné
hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti
Plodnost: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg/kg tělesné
hmotnosti
Raný embryonální vývoj: NOAEL F2: 300 mg/kg tělesné
hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 443 pro testování
SLP: ano

Účinky na vývoj plodu : Druh: Králík
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 30 mg/kg tělesné
hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 100 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOEL: 400 mg/kg tělesné
hmotnosti
Vývojová toxicita: NOEL: 400 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.04.2016
		600000000049	

Toxicita pro reprodukci - : Jasný důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a
Hodnocení : plodnost na základě pokusů na zvířatech.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Složky:

terc-butyl 2-ethylperoxyhexanoát:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Složky:

terc-butyl 2-ethylperoxyhexanoát:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita po opakovaných dávkách

Výrobek:

Druh : Potkan, samčí (mužský)
NOAEL : 316 mg/kg
Doba expozice : 28 d
Metoda : Směnice OECD 407 pro testování

Druh : Potkan, samičí (ženský)
NOAEL : 100 mg/kg
Doba expozice : 28 d
Metoda : Směnice OECD 407 pro testování

Druh : Potkan
NOAEL : 450 mg/kg
Metoda : Směnice OECD 408 pro testování

Složky:

terc-butyl 2-ethylperoxyhexanoát:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.04.2016
			600000000049

Druh : Potkan, samčí (mužský)
NOAEL : 316 mg/kg
Doba expozice : 28 d
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování

Druh : Potkan, samičí (ženský)
NOAEL : 100 mg/kg
Doba expozice : 28 d
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování

Druh : Potkan
NOAEL : 450 mg/kg
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 8,66 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

NOEC (Poecilia reticulata (paví očko)): 2,10 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 7,5 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verze 5.3 Datum revize: 10.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000049 Datum posledního vydání: 06.12.2022 Datum prvního vydání: 25.04.2016

- vodní bezobratlé : Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,44 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,018 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,45 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
- LOEC: 0,87 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : 64 mg/l
Doba expozice: 0,5 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Ekotoxikologické hodnocení

- Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.
- Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky:

terc-butyl 2-ethylperoxyhexanoát:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 8,66 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- NOEC (Poecilia reticulata (paví očko)): 2,10 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 7,5 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verze 5.3 Datum revize: 10.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000049 Datum posledního vydání: 06.12.2022 Datum prvního vydání: 25.04.2016

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,44 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano

NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,018 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano

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

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : 64 mg/l
Doba expozice: 0,5 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,45 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

LOEC: 0,87 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Ekotoxikologické hodnocení

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

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný
Biologické odbourávání: 65 %
Souvisí s: Teoretická spotřeba kyslíku
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování
SLP: ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verze 5.3	Datum revize: 10.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000049	Datum posledního vydání: 06.12.2022 Datum prvního vydání: 25.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Poznámky: Podle výsledků testu biologické odbouratelnosti je tento výrobek hodnocen jako snadno odbouratelný.

Složky:

terc-butyl 2-ethylperoxyhexanoát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný
Biologické odbourávání: 65 %
Souvisí s: Teoretická spotřeba kyslíku
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování
SLP: ano
Poznámky: Podle výsledků testu biologické odbouratelnosti je tento výrobek hodnocen jako snadno odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 202,4
Metoda: QSAR

Složky:

terc-butyl 2-ethylperoxyhexanoát:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 202,4
Metoda: QSAR

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.

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 článku 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

NOROX® 410



Verze 5.3	Datum revize: 10.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000049	Datum posledního vydání: 06.12.2022 Datum prvního vydání: 25.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

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.
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

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

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : UN 3113

RID : UN 3113
Nepovoleno pro přepravu

IMDG : UN 3113

IATA : UN 3113
Nepovoleno pro přepravu

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ, S RÍZENÍM TEPLoty
((terc-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOÁT)

RID : PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ, S RÍZENÍM TEPLoty
Nepovoleno pro přepravu

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verze 5.3 Datum revize: 10.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000049 Datum posledního vydání: 06.12.2022 Datum prvního vydání: 25.04.2016

IATA : CONTROLLED
(tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)
: ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
Nepovoleno pro přepravu

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 5.2
RID : Nepovoleno pro přepravu
IMDG : 5.2
IATA : Nepovoleno pro přepravu

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : P2
Štítky : 5.2
Kód omezení průjezdu tunelem : (D)

RID : Nepovoleno pro přepravu

IMDG
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : 5.2
EmS Kód : F-F, S-R

IATA (Náklad) : Nepovoleno pro přepravu

IATA (Cestující) : Nepovoleno pro přepravu

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR
Ohrožující životní prostředí : ano

RID : Nepovoleno pro přepravu

IMDG
Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Další rady

Temperature controlled transport.:
Kontrolní teplota : 20 °C
Havarijní teplota : 25 °C

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 25.04.2016
		600000000049	

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků 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) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřelované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 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	SAMOVOLNĚ REAGUJÍCÍ A SMĚSI A ORGANICKÉ PEROXIDY	množství 1 50 t	množství 2 200 t
E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	100 t	200 t

Jiné předpisy:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib, S+ (požadavky podle německých předpisů)

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verze 5.3	Datum revize: 10.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000049	Datum posledního vydání: 06.12.2022 Datum prvního vydání: 25.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

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 při práci, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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
AiIC (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
NZIoC (NZ)	: Na seznamu nebo podle seznamu
TECI (TH)	: Na seznamu nebo podle seznamu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verze 5.3	Datum revize: 10.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000049	Datum posledního vydání: 06.12.2022 Datum prvního vydání: 25.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

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 - Evropská 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 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; NZloC - 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verze 5.3	Datum revize: 10.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000049	Datum posledního vydání: 06.12.2022 Datum prvního vydání: 25.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

ještě mohou obsahovat zbytky produktu.

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 přesvědčení 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 pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS