

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.01.2018
		600000000672	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	NOROX® 510-80-AL3
registrační číslo REACH	:	01-2120754912-50-0001
Název látky	:	1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane
Č.ES	:	239-741-1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Tvrdidlo
--------------------------	---	----------

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)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
Organické peroxidy, Typ C	H242: Zahřívání může způsobit požár.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze 3.2	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000672	Datum posledního vydání: 30.11.2022 Datum prvního vydání: 19.01.2018
--------------	-----------------------------	--	---

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H226 Hořlavá kapalina a páry.
H242 Zahřívání může způsobit požár.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/ silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí /hořlavých materiálů.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P235 Uchovávejte v chladu.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.

Skladování:

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Odstranění:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verze 3.2 Datum revize: 06.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000672 Datum posledního vydání: 30.11.2022 Datum prvního vydání: 19.01.2018

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje terc. pentyl-hydroperoxid. Může vyvolat alergickou reakci.

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 : 1,1-Di(tert-amyloxy)cyclohexane

Č.ES : 239-741-1

Chemická podstata : Organický peroxid

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)	M-faktorem, SCL, ATE
1,1-Di(tert-amyloxy)cyclohexane	15667-10-4 239-741-1	>= 75 - < 80	
Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy	Nepřiděleno 918-167-1	>= 15 - < 20	
terc. pentyl-hydroperoxid	3425-61-4 222-321-7	>= 0,25 - < 1	Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (pára): 2,4 mg/l Akutní dermální toxicitu: 446 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verze 3.2	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000672	Datum posledního vydání: 30.11.2022 Datum prvního vydání: 19.01.2018
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vyberte z nebezpečného prostoru. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Nenechávejte postiženého bez dozoru. Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Nepoužívejte dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte vhodný dýchací přístroj. Ihned přivolejte lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
- Při vdechnutí : Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Udržujte volné dýchací cesty. 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. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolejte lékaře. Spojte se se střediskem pro otravy. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.01.2018
		600000000672	

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.
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 shromažďujte 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.
Zajistěte přiměřené větrání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.01.2018
			600000000672

Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Osoby odveďte do bezpečí.
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat 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 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 : Nepožijte.
Nevdechujte páry/prach.
Zamezte styku s kůží a očima.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze 3.2	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000672	Datum posledního vydání: 30.11.2022 Datum prvního vydání: 19.01.2018
--------------	-----------------------------	--	---

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.
Chraňte proti znečištění.

- 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. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
- Hygienická opatření : 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 : Vyvarujte se znečištění (např. rez, prach, popel), nebezpečí 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 : < 30 °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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze
3.2

Datum revize:
06.03.2023

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
600000000672

Datum posledního vydání: 30.11.2022
Datum prvního vydání: 19.01.2018

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy	Nepřiděleno	TWA (Páry)	171 ppm 1.200 mg/m ³ (celkové uhlovodíky)	Supplier data

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
1,1-Di(tert-amyloperoxy)cyclohexane	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,29 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4,67 mg/kg těl.hmot./den
terc. pentylhydroperoxid	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,16 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
1,1-Di(tert-amyloperoxy)cyclohexane	Čistírna odpadních vod	2 mg/l
terc. pentylhydroperoxid	Sladká voda	0,012 mg/l
	Mořská voda	0,0012 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,437 mg/kg
	Mořský sediment	0,043 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	3,3 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verze 3.2	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000672	Datum posledního vydání: 30.11.2022 Datum prvního vydání: 19.01.2018
--------------	-----------------------------	--	---

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

Materiál : butylkaučuk
Doba průniku : 10 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. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze 3.2	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000672	Datum posledního vydání: 30.11.2022 Datum prvního vydání: 19.01.2018
--------------	-----------------------------	--	---

Fyzický stav	:	kapalný
Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	< -25 °C
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 nestanoveno
Bod vzplanutí	:	51 °C Metoda: uzavřený kelímek
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	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	6,7 mPa.s (20 °C)
Kinematická viskozita	:	nestanoveno
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	nemísitelná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Rozpouštědlo: Uhlovodíky rozpustná látka Rozpouštědlo: Alkohol rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.01.2018
		600000000672	

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : 0,905 g/cm³ (20 °C)

Relativní hustota par : nestanoveno

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) : Hořlavá kapalina a páry., Organický peroxid

Samovznícení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako pyroforní.

Samovolně se zahřívající látky : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.

Index lomu : 1,441 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verze 3.2	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000672	Datum posledního vydání: 30.11.2022 Datum prvního vydání: 19.01.2018
--------------	-----------------------------	--	---

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): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: studie není technicky opodstatněná
Údaje nejsou k dispozici

Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD0 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.

Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

1,1-Di(tert-amyloxy)cyclohexane:

Akutní orální toxicitu : LD0 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: studie není technicky opodstatněná
Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : LD0 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.01.2018
		600000000672	

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5 mg/l
Doba expozice: 8 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

terc. pentyl-hydroperoxid:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 500 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 2,4 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Odhad akutní toxicity: 2,4 mg/l
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 446 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Odhad akutní toxicity: 446 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Žravost/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:

1,1-Di(tert-amyloperoxy)cyclohexane:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze 3.2 Datum revize: 06.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000672 Datum posledního vydání: 30.11.2022 Datum prvního vydání: 19.01.2018

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

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

Poznámky : Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.

terc. pentyl-hydroperoxid:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Způsobuje poleptání.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí
Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Složky:

1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane :

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí
Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

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

terc. pentyl-hydroperoxid:

Druh : Králík
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.01.2018
		600000000672	

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Složky:

1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:

Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
----------	---	---------------------------------

terc. pentyl-hydroperoxid:

Výsledek	:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Mutagenita (Escherichia coli - zkouška zpětné mutace) Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní
-----------------------	---	--

	:	Typ testu: Mikrojaderný test Metoda: Směrnice OECD 487 pro testování Výsledek: negativní
--	---	--

Genotoxicitě in vivo	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
----------------------	---	------------------------------------

Složky:

1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Mutagenita (Escherichia coli - zkouška zpětné
-----------------------	---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze 3.2	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000672	Datum posledního vydání: 30.11.2022 Datum prvního vydání: 19.01.2018
--------------	-----------------------------	--	---

mutace)

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: negativní

Typ testu: Mikrojaderný test

Metoda: Směrnice OECD 487 pro testování

Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

terc. pentyl-hydroperoxid:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: Hraniční

Typ testu: Mikrojaderný test

Metoda: Směrnice OECD 487 pro testování

Výsledek: pozitivní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Alkalický kometový test savčích buněk in vivo
Metoda: Směrnice OECD 489 pro testování
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro ukázaly mutagenní účinky

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

Složky:

1,1-Di(tert-amyloxy)cyclohexane:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verze 3.2	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000672	Datum posledního vydání: 30.11.2022 Datum prvního vydání: 19.01.2018
--------------	-----------------------------	--	---

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

terc. pentyl-hydroperoxid:

Účinky na plodnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

terc. pentyl-hydroperoxid:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Složky:

1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

terc. pentyl-hydroperoxid:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita po opakovaných dávkách

Výrobek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.01.2018
		600000000672	

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	200 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Metoda	:	Směrnice OECD 422 pro testování

Složky:

1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	200 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Metoda	:	Směrnice OECD 422 pro testování

terc. pentyl-hydroperoxid:

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	100 mg/kg
Způsob provedení	:	perorálně (žaludeční sonda)
Metoda	:	Směrnice OECD 421 pro testování

Aspirační toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Výrobek:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Složky:

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

terc. pentyl-hydroperoxid:

Údaje nejsou k dispozici

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze 3.2	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000672	Datum posledního vydání: 30.11.2022 Datum prvního vydání: 19.01.2018
--------------	-----------------------------	--	---

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

Složky:

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Poznámky : Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhovaný)): > 0,64 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: semistatický test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Složky:

1,1-Di(tert-amyloxy)cyclohexane:

Toxicita pro ryby : LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhovaný)): > 0,64 mg/l
Doba expozice: 96 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze 3.2	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000672	Datum posledního vydání: 30.11.2022 Datum prvního vydání: 19.01.2018
--------------	-----------------------------	--	---

Typ testu: semistatický test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Toxicita pro ryby : LC0 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 1.000 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC0 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 1.000 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC0 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 1.000 mg/l
Doba expozice: 72 h

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 1.000 mg/l
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOELR: >= 1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.
Poznámky: Tato informace je založena na datech o složkách

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze 3.2	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000672	Datum posledního vydání: 30.11.2022 Datum prvního vydání: 19.01.2018
--------------	-----------------------------	--	---

a ekotoxikologických údajích o podobných produktech.

terc. pentyl-hydroperoxid:

- Toxicita pro ryby : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 6,7 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1,2 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 138 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- EC10 (Bakterie): 33 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Složky:

1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný

terc. pentyl-hydroperoxid:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze 3.2	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000672	Datum posledního vydání: 30.11.2022 Datum prvního vydání: 19.01.2018
--------------	-----------------------------	--	---

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:

Rozdělovací koeficient: n- : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
oktanol/voda

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: > 4
oktanol/voda

terc. pentyl-hydroperoxid:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 2,9
oktanol/voda Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

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 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 : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verze 3.2	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000672	Datum posledního vydání: 30.11.2022 Datum prvního vydání: 19.01.2018
--------------	-----------------------------	--	---

Složky:

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Dodatkové ekologické informace : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vypouštěn 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 nespotřebovaný 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

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ
(1,1 -DI-(terc-AMYLPEROXY)-CYKLOHEXAN)

ADR : PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ
(1,1 -DI-(terc-AMYLPEROXY)-CYKLOHEXAN)

RID : PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ
(1,1 -DI-(terc-AMYLPEROXY)-CYKLOHEXAN)

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(1,1-DI-(tert-AMYLPEROXY)CYCLOHEXANE)

IATA : Organic peroxide type C, liquid
(1,1-Di-(tert-Amylperoxy) cyclohexane)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.01.2018
		600000000672	

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : P1
Štítky : 5.2

ADR
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : P1
Štítky : 5.2
Kód omezení průjezdu tunelem : (D)

RID
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : P1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 539
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 : ne

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze 3.2	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000672	Datum posledního vydání: 30.11.2022 Datum prvního vydání: 19.01.2018
--------------	-----------------------------	--	---

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

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

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 40, 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 (přepřacované 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
-----	--	--------------------	---------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verze 3.2	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000672	Datum posledního vydání: 30.11.2022 Datum prvního vydání: 19.01.2018
--------------	-----------------------------	--	---

Jiné předpisy:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib, S++ (German regulatory requirements)

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.

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 |
| DSL (CA) | : | Tento produkt obsahuje následující složky uvedené v kanadském seznamu nebezpečných látek NDSL. Všechny ostatní složky jsou v kanadském seznamu DSL.

1,1-Di(tert-amyloperoxy)cyclohexane

terc. pentyl-hydroperoxid |
| KECI (KR) | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| PICCS (PH) | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| IECSC (CN) | : | Na seznamu nebo podle seznamu |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tyto informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.01.2018
		600000000672	

ODDÍL 16: Další informace

Plný text jiných zkratek

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; KECL - 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.

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/>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verze
3.2

Datum revize:
06.03.2023

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
600000000672

Datum posledního vydání: 30.11.2022
Datum prvního vydání: 19.01.2018

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 jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS