

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verzia 3.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000672	Dátum posledného vydania: 30.11.2022 Dátum prvého vydania: 19.01.2018
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	NOROX® 510-80-AL3
registračné číslo REACH	:	01-2120754912-50-0001
Názov látky	:	1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane
Č.EK	:	239-741-1

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi	:	Tužidlo
----------------------	---	---------

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	:	United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach
Telefón	:	+49 / 89 / 74422 – 0
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ	:	contact@united-in.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+44 1235 239670

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 3	H226: Horľavá kvapalina a pary.
Organické peroxidy, Typ C	H242: Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verzia 3.2 Dátum revízie: 06.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000672 Dátum posledného vydania: 30.11.2022
Dátum prvého vydania: 19.01.2018

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H226 Horľavá kvapalina a pary.
H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P220 Uchovávať/skladujte mimo odevov/ kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií /horľavých materiálov.
P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P235 Uchovávať v chlade.
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

Skladovanie:

P403 + P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Dodatočné označenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verzia
3.2

Dátum revízie:
06.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000672

Dátum posledného vydania: 30.11.2022
Dátum prvého vydania: 19.01.2018

EUH208 Obsahuje tert-pentyl hydroperoxid. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

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

Č.EK : 239-741-1

Chemická povaha : Organický peroxid

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK	Koncentrácia (%) w/w)	M-koeficient, SCL, ATE
1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane	15667-10-4 239-741-1	>= 75 - < 80	
Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy	Neprirodzené 918-167-1	>= 15 - < 20	
tert-pentyl hydroperoxid	3425-61-4 222-321-7	>= 0,25 - < 1	Akútna inhalačná toxická Akútna orálna toxická: 500 mg/kg Akútna inhalačná toxická (Para): 2,4 mg/l Akútna dermálna toxická: 446 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verzia 3.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000672	Dátum posledného vydania: 30.11.2022 Dátum prvého vydania: 19.01.2018
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
Symptómy otravy se môžu objaviť až za niekoľko hodín.
Nedávajte umelé dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosu.
Použite vhodné prístroje/zariadenie.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu a nosiť odporúčané ochranné oblečenie
- Pri vdychnutí : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Udržujte voľné dýchacie cesty.
Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
- Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody najmenej 15 minút a zároveň odstraňujte kontaminované oblečenie a obuv.
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
Pri znečistení odevu ho odložte.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Chráňte nezranené oko.
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontaktujte toxikologické stredisko.
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	600000000672	Dátum prvého vydania: 19.01.2018

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziká : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Prúd rozprášenej vody
Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Kontakt s nekompatibilnými materiálmi alebo vystavenie teplotám, ktoré presahujú teplotu, ktorá zvyšuje rýchlosť samovoľného rozkladu, môže spôsobiť samovoľný rozklad s uvoľnením horľavých výparov, ktoré sa môžu samovoľne vznietiť.
Produkt je prudko horľavý.
Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.
Produkt bude plávať na vode a môže byť rozptýlený do povrchových vôd.
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekovaním vodou.

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.
Zbytky po požiaru a kontaminovaná voda použitá na hasenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verzia 3.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000672	Dátum posledného vydania: 30.11.2022 Dátum prvého vydania: 19.01.2018
---------------	------------------------------	--	--

musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej
situácii a okoliu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.
Zabezpečte primerané vetranie.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.
Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania a osobných ochranných pomôcok.
Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.
Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.
Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov".

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Kontakt s neznášanlivými substanciami môže vyvolať rozklad pri teplote samovoľného rozkladu alebo nižšej.
Okamžite upracte uniknutý materiál.
Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody.
Na vyčistenie podlahy a všetkých predmetov kontaminovaných týmto materiálom použite veľké množstvo vody.
Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu.
Odpad izolovať a zabrániť opätovnému použitiu.
Mali by sa použiť neiskriace nástroje.
Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	600000000672	Dátum prvého vydania: 19.01.2018

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Technické opatrenia : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.
- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nepožite.
Nedýchajte pary/prach.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Zabráňte tvorbe aerosolu.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Žiadny produkt nikdy nevracajte do kontajnera, z ktorého bol pôvodne vybraný.
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.
Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch.
Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Po manipulácii sa dôkladne umyte.
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.
Chráňte pred kontamináciou.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov).
Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení.
Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu.
- Hygienické opatrenia : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Zabrániť znečisteniu (napr. hrdza, prach, popol), riziko rozkladu! Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.
Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny.
Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verzia 3.2 Dátum revízie: 06.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000672 Dátum posledného vydania: 30.11.2022
Dátum prvého vydania: 19.01.2018

Návod na obyčajné skladovanie : Udržiavať v dostatočnej vzdialenosti od kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií.

Odporúčaná skladovacia teplota : < 30 °C

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Pri skladovaní za bežných podmienok sa nerozkladá.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy	Nepridelené	NPEL priemerný	50 ppm 300 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	100 ppm 600 mg/m ³	SK OEL
		TWA (Výpary)	171 ppm 1.200 mg/m ³ (celkové uhlíkovodíky)	Supplier data

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	3,29 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	4,67 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
tert-pentyl hydroperoxid	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	3 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,16 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verzia
3.2

Dátum revízie:
06.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000672

Dátum posledného vydania: 30.11.2022
Dátum prvého vydania: 19.01.2018

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane	Čistička odpadových vôd	2 mg/l
tert-pentyl hydroperoxid	Sladká voda	0,012 mg/l
	Morská voda	0,0012 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,437 mg/kg
	Morský sediment	0,043 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	3,3 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Nosiť vhodné ochranné okuliare, pri nebezpečenstve ostrekovania nosiť prípadne aj ochranu tváre.
Zaistíte, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.
Pri voľbe ochranných opatrení pre špecifické pracovisko sa prosím riadte sa platnými regionálnymi/národnými požiadavkami.

Zariadenie by malo vyhovovať EN 166

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk
Doba prieniku : 480 min
Hrúbka rukavíc : 0,40 mm
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať EN 374

Materiál : butylkaučuk
Doba prieniku : 10 min
Hrúbka rukavíc : 0,47 mm
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať EN 374

Poznámky : Údaje o dobe prieniku/sile materiálu sú štandardnými hodnotami! Presnú dobu prieniku/silu materiálu má stanoviť výrobca rukavíc. Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verzia 3.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000672	Dátum posledného vydania: 30.11.2022 Dátum prvého vydania: 19.01.2018
---------------	------------------------------	--	--

chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície.

Dodatočný ochranný oblek je používaný v závislosti od typu úlohy, ktorá bude realizovaná (napr. ochranné nápleky na horné končatiny, pracovné rukavice, jednorazové obleky), aby sa zabránilo expozícií odhalených častí kože.

Ako vhodné používajte:

Ohňovzdorný antistatický odev.

Ochrana dýchacích ciest	:	Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom. Respirátor s kombinovaným filtrom proti výparom/časticiam (EN 141)
Filtr typu	:	Filter ABEK
Ochranné opatrenia	:	Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	:	kvapalina
Farba	:	bezfarebný
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	neurčené
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	< -25 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Rozklad: Rozkladá sa pod bodom varu.
Horľavosť	:	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Horný výbušný limit neurčené
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Dolný výbušný limit neurčené
Teplota vzplanutia	:	51 °C Metóda: uzatvorený kelímok

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verzia 3.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000672	Dátum posledného vydania: 30.11.2022 Dátum prvého vydania: 19.01.2018
---------------	------------------------------	--	--

Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)	:	60 °C Metóda: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita	:	
Viskozita, dynamická	:	6,7 mPa.s (20 °C)
Viskozita, kinematická	:	neurčené
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	
Rozpustnosť vo vode	:	nemiešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Rozpúšťadlo: Uhlíkovodíky rozpustný Rozpúšťadlo: Alkohol rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	0,905 g/cm ³ (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	neurčené

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce. Organický peroxid
Horľavosť (kvapaliny)	:	Horľavá kvapalina a pary., Organický peroxid
Samozapaľovanie	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako pyroforné.
Samovoľne sa zahrievajúce látky	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako samo sa zahrievajúce.
Index lomu	:	1,441 pri 20 °C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verzia 3.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000672	Dátum posledného vydania: 30.11.2022 Dátum prvého vydania: 19.01.2018
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Chráňte pred kontamináciou.
Kontakt s neznášanlivými substanciami môže vyvolať rozklad pri teplote samovoľného rozkladu alebo nižšej.
Teplota, plamene a iskry.
Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Urýchľovač, silné kyseliny a zásady, (soli) ťažkých kovov, redukčný prostriedok

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiaroch môžu vznikáť dráždivé, leptavé, zápalné, zdraviu škodlivé / jedovaté plyny a pary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD₀ (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: štúdia nie je vedecky opodstatnená
Údaje sú nedostupné

Akútna inhalačná toxicita: > 20 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verzia 3.2 Dátum revízie: 06.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000672 Dátum posledného vydania: 30.11.2022
Dátum prvého vydania: 19.01.2018

Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : LD0 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.

Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:

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

Akútna orálna toxicita : LD0 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: štúdia nie je vedecky opodstatnená
Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : LD0 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5 mg/l
Expozičný čas: 8 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

tert-pentyl hydroperoxid:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 500 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita: 500 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 2,4 mg/l
Expozičný čas: 4 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	600000000672	Dátum prvého vydania: 19.01.2018

Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna inhalačná toxicita: 2,4 mg/l
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): 446 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Akútna inhalačná toxicita: 446 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Produkt:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Podráždenie pokožky

Poznámky : Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb.

Zložky:

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

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Podráždenie pokožky

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Mierné dráždenie pokožky

Poznámky : Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

tert-pentyl hydroperoxid:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Druh : Králik

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	600000000672	Dátum prvého vydania: 19.01.2018

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Žiadne dráždenie očí
Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poznámky : Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku.

Zložky:

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

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Žiadne dráždenie očí
Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Poznámky : Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku.

tert-pentyl hydroperoxid:

Druh : Králik
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Zložky:

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

Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verzia 3.2 Dátum revízie: 06.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000672 Dátum posledného vydania: 30.11.2022
Dátum prvého vydania: 19.01.2018

Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

tert-pentyl hydroperoxid:

Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Mutagenita (Escherichia coli - skúška reverznej mutácie)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mikrojadra
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 487
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:

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

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Mutagenita (Escherichia coli - skúška reverznej mutácie)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mikrojadra
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 487
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

tert-pentyl hydroperoxid:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Ames
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: Nejednoznačné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verzia
3.2

Dátum revízie:
06.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000672

Dátum posledného vydania: 30.11.2022
Dátum prvého vydania: 19.01.2018

Typ testu: Test mikrojadra
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 487
Výsledok: pozitívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: In vitro test cicavčích buniek "cometa"
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 489
Výsledok: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Skúšky in vitro ukázali mutagénne účinky

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Zložky:

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

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

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

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

tert-pentyl hydroperoxid:

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verzia
3.2

Dátum revízie:
06.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000672

Dátum posledného vydania: 30.11.2022
Dátum prvého vydania: 19.01.2018

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

tert-pentyl hydroperoxid:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Zložky:

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

Poznámky : Údaje sú nedostupné

tert-pentyl hydroperoxid:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Toxicita po opakovaných dávkach

Produkt:

Druh : Potkan
NOAEL : 200 mg/kg
Aplikačný postup práce : Orálne
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 422

Zložky:

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

Druh : Potkan
NOAEL : 200 mg/kg
Aplikačný postup práce : Orálne
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 422

tert-pentyl hydroperoxid:

Druh : Potkan
NOAEL : 100 mg/kg
Aplikačný postup práce : orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 421

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verzia 3.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000672	Dátum posledného vydania: 30.11.2022 Dátum prvého vydania: 19.01.2018
---------------	------------------------------	--	--

Aspiračná toxicita

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Produkt:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Zložky:

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

tert-pentyl hydroperoxid:

Údaje sú nedostupné

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

Zložky:

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Brachydanio rerio (Danio pruhoané)): > 0,64 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: semistatická skúška
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	600000000672	Dátum prvého vydania: 19.01.2018

získaných u podobných látok.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

Chronická vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

Zložky:

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

Toxicita pre ryby : LC50 (Brachydanio rerio (Danio pruhované)): > 0,64 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: semistatická skúška
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

Chronická vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	600000000672	Dátum prvého vydania: 19.01.2018

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

- Toxicita pre ryby : LC0 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 1.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC0 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 1.000 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC0 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1.000 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1.000 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOELR: >= 1 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

Ekotoxikologické hodnotenie

- Chronická vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.
Poznámky: Uvedená informácia vychádza z údajov o zložkách a ekotoxicite podobných výrobkov.

tert-pentyl hydroperoxid:

- Toxicita pre ryby : Poznámky: Údaje sú nedostupné
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 6,7 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1,2 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria): 138 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- EC10 (Baktéria): 33 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verzia 3.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000672	Dátum posledného vydania: 30.11.2022 Dátum prvého vydania: 19.01.2018
---------------	------------------------------	--	--

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Zložky:

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

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo biologicky rozložiteľný

tert-pentyl hydroperoxid:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

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

Rozdeľovací koeficient: n- : Poznámky: Údaje sú nedostupné
oktanol/voda

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

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

tert-pentyl hydroperoxid:

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 2,9
oktanol/voda Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verzia 3.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000672	Dátum posledného vydania: 30.11.2022 Dátum prvého vydania: 19.01.2018
---------------	------------------------------	--	--

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

Zložky:

Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Doplnkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.
Zneškodnenie odpadov na schválenej skládke odpadov.

Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah.
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Prázdny sud nespálujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.
Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 510-80-AL3



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	600000000672	Dátum prvého vydania: 19.01.2018

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ (1,1-DI-(TERC-AMYLPEROXY)CYKLOHEXÁN)
ADR	:	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ (1,1-DI-(TERC-AMYLPEROXY)CYKLOHEXÁN)
RID	:	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ (1,1-DI-(TERC-AMYLPEROXY)CYKLOHEXÁN)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (1,1-DI-(tert-AMYLPEROXY)CYCLOHEXANE)
IATA	:	Organic peroxide type C, liquid (1,1-Di-(tert-Amylperoxy) cyclohexane)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

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

14.4 Obalová skupina

ADN		
Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	:	P1
Štítky	:	5.2
ADR		
Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	:	P1
Štítky	:	5.2
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	(D)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	600000000672	Dátum prvého vydania: 19.01.2018

RID

Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód : P1
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 539
Štítky : 5.2

IMDG

Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Štítky : 5.2
EmS Kód : F-J, S-R

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 570
Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 570
Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verzia 3.2 Dátum revízie: 06.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000672 Dátum posledného vydania: 30.11.2022
Dátum prvého vydania: 19.01.2018

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 40, 3
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.		
P6b	SAMOVOLĽNE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY	Množstvo 1 50 t Množstvo 2 200 t

Iné smernice.:

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

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

- TCSI (TW) : Na zozname alebo podľa zoznamu
- TSCA (US) : Všetky látky sú evidované ako aktívne na Zozname TSCA.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verzia 3.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000672	Dátum posledného vydania: 30.11.2022 Dátum prvého vydania: 19.01.2018
---------------	------------------------------	--	--

DSL (CA) : Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky uvedené v kanadskom zozname nebezpečných látok NDSL. Všetky ostatné zložky sú v kanadskom zozname DSL.

1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane

tert-pentyl hydroperoxid

KECI (KR) : Na zozname alebo podľa zoznamu

PICCS (PH) : Na zozname alebo podľa zoznamu

IECSC (CN) : Na zozname alebo podľa zoznamu

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text iných skratiek

SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý : NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 510-80-AL3



Verzia 3.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000672	Dátum posledného vydania: 30.11.2022 Dátum prvého vydania: 19.01.2018
---------------	------------------------------	--	--

účinnok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

- Iné informácie : Tento bezpečnostný list obsahuje len informácie vzťahujúce sa k bezpečnosti a nenahrádza informáciu o výrobku ani jeho špecifikáciu.
Tieto bezpečnostné pokyny sa týkajú tiež prázdnych obalov, ktoré ešte môžu obsahovať zbytky produktu.
- Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK