

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verzia 5.3	Dátum revízie: 10.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000049	Dátum posledného vydania: 06.12.2022 Dátum prvého vydania: 25.04.2016
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	NOROX [®] 410
registračné číslo REACH	:	01-2119498310-40-0000
Názov látky	:	tert-Butyl 2-etylperoxyhexanoát
Č.EK	:	221-110-7

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

Použitie látky/zmesi	:	iniciátory polymerizácie
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania	:	Expozičný scenár je dostupný ako samostatná príloha., Pre ďalšie informácie si preštudujte eKBÚ.

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)

Organické peroxidy, Typ C	H242: Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Reprodukčná toxicita, Kategória 1B	H360F: Môže poškodiť plodnosť.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verzia
5.3

Dátum revízie:
10.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000049

Dátum posledného vydania: 06.12.2022
Dátum prvého vydania: 25.04.2016

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre
vodné prostredie, Kategória 2

H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými
účinkami.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H360F Môže poškodiť plodnosť.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými
účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenia:**
P220 Uchováajte/skladujte mimo odevov/ kyselín, zásad,
solí ťažkých kovov a redukčných substancií /horľavých
materiálov.
P233 Nádobu uchováajte tesne uzavretú.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmlý/ pár/
aerosólov.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné
okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte
lekársku pomoc/ starostlivosť.
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:

P411 Uchováajte pri teplotách do 20 °C.

Odstránenie:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verzia 5.3 Dátum revízie: 10.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000049 Dátum posledného vydania: 06.12.2022
Dátum prvého vydania: 25.04.2016

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 : tert-Butyl 2-etylperoxyhexanoát
Č.EK : 221-110-7
Chemická povaha : Organický peroxid kvapalina

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK	Koncentrácia (%) w/w)	M-koeficient, SCL, ATE
tert-Butyl 2-etylperoxyhexanoát	3006-82-4 221-110-7	<= 100	M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1

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.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu a nosiť odporúčané ochranné oblečenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verzia 5.3	Dátum revízie: 10.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000049	Dátum posledného vydania: 06.12.2022 Dátum prvého vydania: 25.04.2016
---------------	------------------------------	--	--

- Pri vdýchnutí : Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
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.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Riziká : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Môže poškodiť plodnosť.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podpome.
-

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 : Kontakt s nekompatibilnými materiálmi alebo vystavenie
-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verzia 5.3	Dátum revízie: 10.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000049	Dátum posledného vydania: 06.12.2022 Dátum prvého vydania: 25.04.2016
---------------	------------------------------	--	--

hasení požiaru

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 postrekom vodou.
- Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.
Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie 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.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
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 : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Dátum prvého vydania: 25.04.2016

životné prostredie

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 zahnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.

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

: Nedýchajte pary/prach.
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Zabráňte tvorbe aerosolu.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Žiadny produkt nikdy nevracať do kontajnera, z ktorého bol pôvodne vybraný.
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.
Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch.
Uchovávať 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.
Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verzia 5.3 Dátum revízie: 10.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000049 Dátum posledného vydania: 06.12.2022
Dátum prvého vydania: 25.04.2016

alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používa tento prípravok.
Chráňte pred kontamináciou.

- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení. Uchovávajúte 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. Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

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

Odporúčaná skladovacia teplota : < 10 °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

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
tert-Butyl 2-	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé -	9,8 mg/m3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verzia
5.3

Dátum revízie:
10.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000049

Dátum posledného vydania: 06.12.2022
Dátum prvého vydania: 25.04.2016

etylperoxyhexanoát			systémové účinky	
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	5,6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1,74 mg/m3
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	1 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
tert-Butyl 2-etylperoxyhexanoát	Sladká voda	0,002 mg/l
	Morská voda	0 mg/l
	Čistička odpadových vôd	0,64 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,622 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,062 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Zariadenie by malo vyhovovať EN 166

Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Nosiť vhodné ochranné okuliare, pri nebezpečenstve ostrekovania nosiť prípadne aj ochranu tváre.
Zaistite, 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.

Ochrana rúk

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

Materiál : butylkaučuk
Doba prieniku : 480 min
Hrúbka rukavíc : 0,47 mm
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať EN 374

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verzia 5.3	Dátum revízie: 10.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000049	Dátum posledného vydania: 06.12.2022 Dátum prvého vydania: 25.04.2016
---------------	------------------------------	--	--

- 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 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 : ako ester
- Prahová hodnota zápachu : neurčené
- Teplota topenia/tuhnutia : < -25 °C (1.013 hPa)
- Teplota varu/destilačné rozpätie : Rozklad: Rozkladá sa pod bodom varu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verzia 5.3 Dátum revízie: 10.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000049 Dátum posledného vydania: 06.12.2022
Dátum prvého vydania: 25.04.2016

Horľavosť	:	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Horný výbušný limit neurčené
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Dolný výbušný limit Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	:	78 °C Metóda: ISO 3679
Teplota samovznietenia	:	neurčené
Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)	:	35 °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	:	látka/zmes je nerozpustná (vo vode)
Viskozita	:	
Viskozita, dynamická	:	3,7 mPa.s (20 °C)
Viskozita, kinematická	:	neurčené
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	
Rozpustnosť vo vode	:	cca. 0,05 g/l (20 °C) nerozpustný
Stabilita disperzie	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	0,02 hPa (20 °C)
Relatívna hustota	:	neurčené
Hustota	:	0,9 g/cm ³ (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Charakteristiky častíc	:	
Veľkosť častíc	:	Nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Riziko výbuchu nárazom, trením, horením alebo inými zdrojmi zapálenia. Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.
-----------	---	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Dátum prvého vydania: 25.04.2016

Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce. Organický peroxid
Horľavosť (kvapaliny)	:	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.
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	:	Látka alebo zmes neemitujú pri kontakte s vodou horľavé plyny.
Zneškodnené výbušniny	:	Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Index lomu	:	1,428 pri 20 °C

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 : Chránite 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 požiari môžu vzniknúť dráždivé, leptavé, zápalné, zdraviu škodlivé / jedovaté plyny a pary.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verzia 5.3	Dátum revízie: 10.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000049	Dátum posledného vydania: 06.12.2022 Dátum prvého vydania: 25.04.2016
---------------	------------------------------	--	--

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): ≥ 10.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Akútna inhalačná toxicita	:	LC50 (Potkan): $> 42,2$ mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Králik): 16.818 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Zložky:

tert-Butyl 2-etylperoxyhexanoát:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 (Potkan): ≥ 10.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401 Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.
Akútna inhalačná toxicita	:	LC50 (Potkan): $> 42,2$ mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Králik): 16.820 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Poznámky	:	Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb.
Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky

Zložky:

tert-Butyl 2-etylperoxyhexanoát:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Dátum prvého vydania: 25.04.2016

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

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

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

Zložky:

tert-Butyl 2-etylperoxyhexanoát:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Zložky:

tert-Butyl 2-etylperoxyhexanoát:

Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verzia
5.3

Dátum revízie:
10.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000049

Dátum posledného vydania: 06.12.2022
Dátum prvého vydania: 25.04.2016

Produkt:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: pozitívny

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

Genotoxicita in vivo : Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny

Zložky:

tert-Butyl 2-etylperoxyhexanoát:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: pozitívny

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

Genotoxicita in vivo : Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Zložky:

tert-Butyl 2-etylperoxyhexanoát:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Môže poškodiť plodnosť.

Produkt:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Skriningová skúška toxicity na reprodukčné/vývojové orgány

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verzia 5.3 Dátum revízie: 10.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000049 Dátum posledného vydania: 06.12.2022
Dátum prvého vydania: 25.04.2016

Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 421

Typ testu: Jednogenečná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti
Fertilita: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg/kg telesnej hmotnosti
Ranný embryonálny vývoj: NOAEL F2: 300 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 443
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Embryofetálna toxicita.: NOAEL Mating/Fertility: 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Jasný dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť na základe pokusov na zvieratách.

Zložky:

tert-Butyl 2-etylperoxyhexanoát:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Skriningová skúška toxicity na reprodukčné/vývojové orgány
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita - rodičia: NOEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 421

Typ testu: Jednogenečná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti
Fertilita: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg/kg telesnej hmotnosti
Ranný embryonálny vývoj: NOAEL F2: 300 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 443
SLP (Správna laboratórna prax): áno

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verzia 5.3 Dátum revízie: 10.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000049 Dátum posledného vydania: 06.12.2022
Dátum prvého vydania: 25.04.2016

Účinky na vývoj plodu : Druh: Králik
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 30 mg/kg telesnej hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 100 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita u matiek: NOEL: 400 mg/kg telesnej hmotnosti
Vývojová toxicita: NOEL: 400 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Jasný dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť na základe pokusov na zvieratách.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Zložky:

tert-Butyl 2-etylperoxyhexanoát:

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:

tert-Butyl 2-etylperoxyhexanoát:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Toxicita po opakovaných dávkach

Produkt:

Druh : Potkan, samec
NOAEL : 316 mg/kg
Expozičný čas : 28 d

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verzia 5.3 Dátum revízie: 10.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000049 Dátum posledného vydania: 06.12.2022
Dátum prvého vydania: 25.04.2016

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 407

Druh : Potkan, samička
NOAEL : 100 mg/kg
Expozičný čas : 28 d
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 407

Druh : Potkan
NOAEL : 450 mg/kg
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408

Zložky:

tert-Butyl 2-etylperoxyhexanoát:

Druh : Potkan, samec
NOAEL : 316 mg/kg
Expozičný čas : 28 d
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 407

Druh : Potkan, samička
NOAEL : 100 mg/kg
Expozičný čas : 28 d
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 407

Druh : Potkan
NOAEL : 450 mg/kg
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

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 : Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verzia 5.3	Dátum revízie: 10.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000049	Dátum posledného vydania: 06.12.2022 Dátum prvého vydania: 25.04.2016
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 8,66 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Poecilia reticulata (pávie očko)): 2,10 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 7,5 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,44 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,018 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,45 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
- LOEC: 0,87 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : 64 mg/l
Expozičný čas: 0,5 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Ekotoxikologické hodnotenie

- Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Dátum prvého vydania: 25.04.2016

Zložky:

tert-Butyl 2-etylperoxyhexanoát:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 8,66 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Poecilia reticulata (pávie očko)): 2,10 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 7,5 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,44 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: Inhibícia rastu
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,018 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: Inhibícia rastu
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : 64 mg/l
Expozičný čas: 0,5 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,45 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
- LOEC: 0,87 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verzia 5.3	Dátum revízie: 10.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000049	Dátum posledného vydania: 06.12.2022 Dátum prvého vydania: 25.04.2016
---------------	------------------------------	--	--

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo biologicky rozložiteľný
Biodegradácia: 65 %
Príbuzný s: Teoretická spotreba kyslíka
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Podľa výsledkov skúšok biologickej odbúrateľnosti je výrobok považovaný za ľahko biologicky odbúrateľný.

Zložky:

tert-Butyl 2-etylperoxyhexanoát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo biologicky rozložiteľný
Biodegradácia: 65 %
Príbuzný s: Teoretická spotreba kyslíka
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Podľa výsledkov skúšok biologickej odbúrateľnosti je výrobok považovaný za ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 202,4
Metóda: QSAR

Zložky:

tert-Butyl 2-etylperoxyhexanoát:

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 202,4
Metóda: QSAR

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verzia 5.3	Dátum revízie: 10.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000049	Dátum posledného vydania: 06.12.2022 Dátum prvého vydania: 25.04.2016
---------------	------------------------------	--	--

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 : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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 : Vyprázdnite 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.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Dátum prvého vydania: 25.04.2016

ADR	:	UN 3113
RID	:	UN 3113 Nedovolené prepravovať
IMDG	:	UN 3113
IATA	:	UN 3113 Nedovolené prepravovať

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR	:	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU (terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ)
RID	:	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU Nedovolené prepravovať
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)
IATA	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED Nedovolené prepravovať

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	:	5.2
RID	:	Nedovolené prepravovať
IMDG	:	5.2
IATA	:	Nedovolené prepravovať

14.4 Obalová skupina

ADR	:	
Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	:	P2
Štítky	:	5.2
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	(D)
RID	:	Nedovolené prepravovať
IMDG	:	
Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Štítky	:	5.2
EmS Kód	:	F-F, S-R
IATA (Náklad)	:	Nedovolené prepravovať

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] 410



Verzia 5.3	Dátum revízie: 10.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000049	Dátum posledného vydania: 06.12.2022 Dátum prvého vydania: 25.04.2016
---------------	------------------------------	--	--

IATA (Cestujúci) : Nedovolené prepravovať

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

RID : Nedovolené prepravovať

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ďalšie rady

Transport za kontrolovanej teploty.:

Kontrolná teplota : 20 °C

Varovná hodnota teploty : 25 °C

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.

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 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 : Nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verzia 5.3	Dátum revízie: 10.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000049	Dátum posledného vydania: 06.12.2022 Dátum prvého vydania: 25.04.2016
---------------	------------------------------	--	--

(Príloha XIV)

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

		Množstvo 1	Množstvo 2
P6b	SAMOVOLĽNE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY	50 t	200 t
E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	100 t	200 t

Iné smernice.:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib, S+ (požiadavky podľa nemeckých predpisov)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (požiadavky podľa nemeckých predpisov)

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

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci 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.
AiIC (AU)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
DSL (CA)	: Všetky zložky tohto produktu sú na kanadskom zozname nebezpečných látok
ENCS (JP)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
ISHL (JP)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
KECI (KR)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
PICCS (PH)	: Na zozname alebo podľa zoznamu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Dátum prvého vydania: 25.04.2016

IECSC (CN) : Na zozname alebo podľa zoznamu

NZIoC (NZ) : Na zozname alebo podľa zoznamu

TECI (TH) : Na zozname alebo podľa zoznamu

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Pre ďalšie informácie si preštudujte eKBÚ.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - 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) účinok 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 Registrácii, 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® 410



Verzia 5.3	Dátum revízie: 10.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000049	Dátum posledného vydania: 06.12.2022 Dátum prvého vydania: 25.04.2016
---------------	------------------------------	--	--

- 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 zvyšky 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 kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK