

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® WPC-100



Verzia 2.2 Dátum revízie: 06.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638 Dátum posledného vydania: 09.12.2022
Dátum prvého vydania: 07.08.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : NOROX® WPC-100

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)

Organické peroxidy, Typ D H242: Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
Podráždenie očí, Kategória 2 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Senzibilizácia kože, Kategória 1 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® WPC-100



Verzia 2.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638	Dátum posledného vydania: 09.12.2022 Dátum prvého vydania: 07.08.2017
---------------	------------------------------	--	--

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenia:**

P220 Uchovávajte/skladujte mimo odevov/ kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií /horľavých materiálov.
P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P235 Uchovávajte v chlade.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: 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.

Odstránenie:

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

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol (Č. CAS 13784-51-5)
Terciárny butyl perbenzoát (Č. CAS 614-45-9)

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] WPC-100



Verzia
2.2

Dátum revízie:
06.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000638

Dátum posledného vydania: 09.12.2022
Dátum prvého vydania: 07.08.2017

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

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Organický peroxid
Kvapalná zmes

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	13784-51-5 237-438-9 01-2119965139-28-0005	Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 20 - < 25
Terciárny butyl perbenzoát	614-45-9 210-382-2 01-2119513317-46-0003	Org. Perox. C; H242 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 Akútna inhalačná toxicita Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 1,01 mg/l	>= 7,5 - < 10
Pentán-2,4-diól	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna tox- icita: 570 mg/kg	>= 1 - < 5

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® WPC-100



Verzia 2.2 Dátum revízie: 06.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638 Dátum posledného vydania: 09.12.2022
Dátum prvého vydania: 07.08.2017

		Akútna inhalačná toxicita (Para): 5,1 mg/l	
		Akútna dermálna toxicita: 790 mg/kg	

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

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.
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 vdýchnutí : 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.
Okamžite 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] WPC-100



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 09.12.2022
2.2	06.03.2023	600000000638	Dátum prvého vydania: 07.08.2017

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziká : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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 postrekom vodou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® WPC-100



Verzia 2.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638	Dátum posledného vydania: 09.12.2022 Dátum prvého vydania: 07.08.2017
---------------	------------------------------	--	--

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. Zabezpečte primerané vetranie. 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 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[®] WPC-100



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 09.12.2022
2.2	06.03.2023	600000000638	Dátum prvého vydania: 07.08.2017

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 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.
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.
Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, 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 : 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 akejkoľvek 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® WPC-100



Verzia 2.2 Dátum revízie: 06.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638 Dátum posledného vydania: 09.12.2022
Dátum prvého vydania: 07.08.2017

Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smericami.

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

Odporúčaná skladovacia teplota : 0 - 25 °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
Polyetylén glykol	25322-68-3	NPEL priemerný	1.000 mg/m ³	SK OEL

Prípustné expozičné limity pre rozkladné produkty.

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
	75-65-0	NPEL priemerný	20 ppm 62 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	80 ppm 250 mg/m ³	SK OEL
	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		NPEL priemerný	500 ppm 1.210 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Môže podstatne zvýšiť celkové zaťaženie organizmu vystavením cez pokožku., Koža, Karcinogénov alebo mutagénov			
	Ďalšie informácie: Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí, Kategória 1A - Mutagén ľudských zárodočných buniek, Prienik cez kožu, Technické Smerné Hodnoty			

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® WPC-100



Verzia
2.2

Dátum revízie:
06.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000638

Dátum posledného vydania: 09.12.2022
Dátum prvého vydania: 07.08.2017

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	11,75 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	13,33 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Terciárny butyl perbenzoát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	4 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	6,25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Pentán-2,4-dión	Pracovníci	Vdychovanie		84 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou		12 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
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Sladká voda	0,054 mg/l
	Morská voda	0,0054 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,054 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,48 mg/kg
	Morský sediment	0,048 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	6,2 mg/l
Terciárny butyl perbenzoát	Pôda	0,065 mg/kg
	Sladká voda	0,0088 mg/l
	Morská voda	0,0009 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,008 mg/l
	Čistička odpadových vôd	0,6 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,24 mg/kg
Pentán-2,4-dión	Morský sediment	0,024 mg/kg
	Pôda	0,043 mg/kg
	Sladká voda	0,026 mg/l
	Morská voda	0,0026 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1,32 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,155 mg/kg hmotnosti s tekutinou
	Morský sediment	0,0155 mg/kg hmotnosti s tekutinou
	Pôda	0,01582 mg/kg hmotnosti s tekutinou

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® WPC-100



Verzia 2.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638	Dátum posledného vydania: 09.12.2022 Dátum prvého vydania: 07.08.2017
---------------	------------------------------	--	--

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 : butylkaučuk
Doba prieniku : < 120 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 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)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] WPC-100



Verzia 2.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638	Dátum posledného vydania: 09.12.2022 Dátum prvého vydania: 07.08.2017
---------------	------------------------------	--	--

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	: žltý, číry
Zápach	: veľmi slabý
Prahová hodnota zápachu	: neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	: neurčené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: Rozkladá sa pri teplote varu.
Horľavosť	: Nepoužiteľné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Horný výbušný limit Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Dolný výbušný limit neurčené
Teplota vzplanutia	: 68 °C Metóda: uzatvorený kelímok
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	: neurčené
Viskozita Viskozita, dynamická	: 80 - 90 mPa.s (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: čiastočne rozpustný
Rozpustnosť v iných	: Rozpúšťadlo: organické rozpúšťadlo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] WPC-100



Verzia 2.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638	Dátum posledného vydania: 09.12.2022 Dátum prvého vydania: 07.08.2017
---------------	------------------------------	--	--

rozpúšťadlách

rozpustný

Rozpúšťadlo: Estery
rozpustný

Rozpúšťadlo: Ketóny
rozpustný

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

Tlak pár : neurčené

Hustota : cca. 1,1 g/cm³ (20 °C)

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Organický peroxid

Horľavosť (kvapaliny) : Horľavá kvapalina, 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.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® WPC-100



Verzia 2.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638	Dátum posledného vydania: 09.12.2022 Dátum prvého vydania: 07.08.2017
---------------	------------------------------	--	--

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

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 5 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Výpočetná metóda

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

Zložky:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec): > 13,1 mg/l
Expozičný čas: 1 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Odborný posudok
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Odborný posudok
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® WPC-100



Verzia 2.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638	Dátum posledného vydania: 09.12.2022 Dátum prvého vydania: 07.08.2017
---------------	------------------------------	--	--

Terciárny butyl perbenzoát:

Akútna orálna toxicita : LD0 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 1,01 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 436

Akútna inhalačná toxicita: 1,01 mg/l
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : LD0 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Pentán-2,4-diól:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 570 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: 570 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 5,1 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna inhalačná toxicita: 5,1 mg/l
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samička): 790 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: 790 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Poznámky : Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

Zložky:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® WPC-100



Verzia 2.2 Dátum revízie: 06.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638 Dátum posledného vydania: 09.12.2022
Dátum prvého vydania: 07.08.2017

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

Terciárny butyl perbenzoát:

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

Pentán-2,4-dión:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Produkt:

Poznámky : Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

Zložky:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

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

Terciárny butyl perbenzoát:

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

Pentán-2,4-dión:

Druh : Králik
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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® WPC-100



Verzia 2.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638	Dátum posledného vydania: 09.12.2022 Dátum prvého vydania: 07.08.2017
---------------	------------------------------	--	--

Zložky:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Typ testu	: Maximalizačný test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí
Poznámky	: Vyvoláva senzibilizáciu.

Terciárny butyl perbenzoát:

Druh	: Myš
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Pentán-2,4-diól:

Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Myš
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

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: negatívny
Genotoxicita in vivo	: Typ testu: In vivo jadierkový test Druh: Myš (samec a samice) Aplikačný postup práce: Vnútrobrišnicová injekcia Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474 Výsledok: negatívny

Terciárny butyl perbenzoát:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] WPC-100



Verzia 2.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638	Dátum posledného vydania: 09.12.2022 Dátum prvého vydania: 07.08.2017
---------------	------------------------------	--	--

Výsledok: pozitívny

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

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: pozitívny

Typ testu: Lymfóm myši
Výsledok: pozitívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Test mikrojadra
Druh: Myš (samec a samice)
Aplikačný postup práce: Orálne
Výsledok: negatívny

Pentán-2,4-dión:

Genotoxicita in vitro : Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 479
Výsledok: pozitívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: pozitívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: pozitívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 483
Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 475
Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 478
Výsledok: Nejednoznačné

Typ testu: obnova DNA
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Výsledok: negatívny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® WPC-100



Verzia 2.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638	Dátum posledného vydania: 09.12.2022 Dátum prvého vydania: 07.08.2017
---------------	------------------------------	--	--

Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Metóda: OPPTS 870.5395
Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Terciárny butyl perbenzoát:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Terciárny butyl perbenzoát:

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

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

Pentán-2,4-diól:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Trvanie jednotlivého ošetrenia: 13 d
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEC: 200
Teratogenita: NOAEC Parent: 400
Embryofetálna toxicita.: NOAEC F1: 50

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] WPC-100



Verzia 2.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638	Dátum posledného vydania: 09.12.2022 Dátum prvého vydania: 07.08.2017
---------------	------------------------------	--	--

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Trvanie jednotlivého ošetrenia: 13 d
Všeobecná toxicita u matiek: LOAEC: 400
Embryofetálna toxicita.: LOAEC F1: 200
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

Pentán-2,4-diól:

Druh : Potkan
NOAEL : 200 mg/kg
LOAEL : 805 mg/kg
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 9 d

Druh : Potkan
NOAEL : 100 mg/kg
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 90 d
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 413

Druh : Králik
NOAEL : 244 mg/kg
LOAEL : 975 mg/kg
Aplikačný postup práce : Dermálne
Expozičný čas : 9 d

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Pentán-2,4-diól:

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® WPC-100



Verzia 2.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638	Dátum posledného vydania: 09.12.2022 Dátum prvého vydania: 07.08.2017
---------------	------------------------------	--	--

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

Zložky:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Pentán-2,4-dión:

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 67,6 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: semistatická skúška
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 7,05 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 5,36 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : 614 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] WPC-100



Verzia 2.2 Dátum revízie: 06.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638 Dátum posledného vydania: 09.12.2022
Dátum prvého vydania: 07.08.2017

Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Terciárny butyl perbenzoát:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 1,6 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)): 11 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Riasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,8 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,72 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : 43 mg/l
Expozičný čas: 0,5 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : EC10: 0,49 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

Pentán-2,4-diól:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): 104 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 25,9 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Riasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 83,22 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® WPC-100



Verzia 2.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638	Dátum posledného vydania: 09.12.2022 Dátum prvého vydania: 07.08.2017
---------------	------------------------------	--	--

(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 3,2 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : 107,6 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

EC10 : 13,2 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 10 mg/l
Expozičný čas: 34 d
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210

LOEC: 22 mg/l
Expozičný čas: 34 d
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 18 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

Terciárny butyl perbenzoát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

Pentán-2,4-diól:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® WPC-100



Verzia 2.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638	Dátum posledného vydania: 09.12.2022 Dátum prvého vydania: 07.08.2017
---------------	------------------------------	--	--

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 1,1 (25 °C)
oktanol/voda Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 117

Terciárny butyl perbenzoát:

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 2,89 (25 °C)
oktanol/voda

Pentán-2,4-dión:

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 3,16
Poznámky: Výpočet

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 0,68 (40 °C)
oktanol/voda

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

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:

Doplňkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii. Toxický pre vodné organizmy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] WPC-100



Verzia 2.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638	Dátum posledného vydania: 09.12.2022 Dátum prvého vydania: 07.08.2017
---------------	------------------------------	--	--

Zložky:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Doplnkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.
Toxický pre vodné organizmy.

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 nespáľujte 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

ADR : UN 3105
IMDG : UN 3105

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ
(ACETYLACETÓNPEROXID, terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYBENZOATEJ)

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(ACETYL ACETONE PEROXIDE, tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR : 5.2
IMDG : 5.2

14.4 Obalová skupina

ADR

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® WPC-100



Verzia 2.2 Dátum revízie: 06.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638 Dátum posledného vydania: 09.12.2022
Dátum prvého vydania: 07.08.2017

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

IMDG

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

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR

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 Námorná 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® WPC-100



Verzia 2.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638	Dátum posledného vydania: 09.12.2022 Dátum prvého vydania: 07.08.2017
---------------	------------------------------	--	--

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

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

P6b	SAMOVOĽNE 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): III (požiadavky podľa nemeckých predpisov)

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.
AIC (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
IECSC (CN)	: Na zozname alebo podľa zoznamu

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® WPC-100



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 09.12.2022
2.2	06.03.2023	600000000638	Dátum prvého vydania: 07.08.2017

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H226	:	Horľavá kvapalina a pary.
H242	:	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H302	:	Škodlivý po požití.
H311	:	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315	:	Dráždi kožu.
H317	:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	:	Toxický pri vdýchnutí.
H332	:	Škodlivý pri vdýchnutí.
H400	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H412	:	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
Org. Perox.	:	Organické peroxidy
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
2000/39/EC	:	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
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; 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX® WPC-100



Verzia 2.2	Dátum revízie: 06.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000638	Dátum posledného vydania: 09.12.2022 Dátum prvého vydania: 07.08.2017
---------------	------------------------------	--	--

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 znečistenia 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; TECL - 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 nenahradzuje 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/>

Klasifikácia zmesi:

Org. Perox. D	H242
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

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 výslovné špecifikované v texte.

SK / SK

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] WPC-100



Verzia
2.2

Dátum revízie:
06.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000638

Dátum posledného vydania: 09.12.2022
Dátum prvého vydania: 07.08.2017
