

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : NOROX®KPM

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

Použitie látky/zmesi : Vytvrdzovacie činidlo

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.
Akútna toxicita, Kategória 4	H302: Škodlivý po požití.
Žieravosť kože, Subkategória 1B	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Reprodukčná toxicita, Kategória 2	H361: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H361	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P234 Uchovávajte iba v pôvodnom balení.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.

Odozva:

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.

P304 + P340 + P310 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P305 + P351 + P338 + P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1 Dátum revízie: 11.11.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357 Dátum posledného vydania: 10.10.2023
Dátum prvého vydania: 01.08.2016

2,2-diyl dihydroperoxide (Č. CAS 1338-23-4)
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol (Č. CAS 13784-51-5)
diacetón-alkohol (Č. CAS 123-42-2)

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

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Organický peroxid
Kvapalná zmes

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 500 mg/kg Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 1,5 mg/l Akútna dermálna toxicita: 2.500 mg/kg	>= 25 - < 30
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-	13784-51-5	Org. Perox. D; H242	>= 7,5 - < 10

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia
3.1

Dátum revízie:
11.11.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000357

Dátum posledného vydania: 10.10.2023
Dátum prvého vydania: 01.08.2016

diol	237-438-9 01-2119965139-28-0005	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	
diacetón-alkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) <hr/> špecifické koncentračné limity Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 7,5 - < 10
peroxid vodíka	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Chronic 3; H412 <hr/> špecifické koncentračné limity Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 % Aquatic Chronic 3; H412 >= 63 % <hr/> Akútna inhalačná toxicita	>= 1 - < 2,5

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1 Dátum revízie: 11.11.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357 Dátum posledného vydania: 10.10.2023
Dátum prvého vydania: 01.08.2016

		Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 1,5 mg/l	
2-metylpentán-2,4-diol	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3 01-2119539582-35	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d	>= 0,1 - < 1
Pentán-2,4-dión	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 toxicita: 570 mg/kg Akútna inhalačná toxicita (Para): 5,1 mg/l Akútna dermálna toxicita: 790 mg/kg	>= 0,1 - < 1

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Vyneste z miesta ohrozenia.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
Symptómy otravy se môžu objaviť až za niekoľko hodín.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu a nosiť odporúčané ochranné oblečenie
- Pri vdýchnutí : Pri spozorovaní ťažkého dýchania alebo cyanózy podávajte kyslík.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie.
Pri vdýchnutí aerosólov možné poleptanie dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Udržujte voľné dýchacie cesty.

Pri kontakte s pokožkou : Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Okamžité lekárske ošetrovanie je nutné, pretože neošetrené poleptanie pokožky sa pomaly a zle hojí. 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.

Pri kontakte s očami : Malé množstvá vniknuté do očí môžu vyvolať nezvratné poškodenie epitelu a oslepnutie. Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Pokračujte vo vymývaní očí i počas prevozu do nemocnice. Odstráňte kontaktné šošovky. Chráňte nezranené oko. Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

Pri požití : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Udržujte voľné dýchacie cesty. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : senzibilizačné účinky

Riziká : Škodlivý po požití.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Škodlivý po požití.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	600000000357	Dátum prvého vydania: 01.08.2016

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

4.3 Údaj o akejkoľvek 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 : Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore. Možná emisia plyných rozkladných produktov môže viesť k nebezpečnému nárastu tlaku. Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch. 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. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Produkt bude plávať na vode a môže byť rozptýlený do povrchových vôd. Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

5.3 Rady pre požiarnikov

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	600000000357	Dátum prvého vydania: 01.08.2016

Ďalšie informácie : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.
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.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : 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.
Použite prostriedky osobnej ochrany.
Zabezpečte primerané vetranie.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

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	: Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom. Chráňte pred kontamináciou. 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. Zaisťte 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.
Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom	: Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov). Uchovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení. Uchovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety.
Hygienické opatrenia	: Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1 Dátum revízie: 11.11.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357 Dátum posledného vydania: 10.10.2023
Dátum prvého vydania: 01.08.2016

prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajúť nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte na chladnom mieste. Uchovávajúť na dobre vetranom mieste. Kontaminácia môže vyústiť do nebezpečného zvýšenia tlakov - uzavreté nádoby môžu prasknúť. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. 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.
- Návod na obyčajné skladovanie : Uschovávajúť mimo horľavých materiálov. Udržiavať v dostatočnej vzdialenosti od kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií.
- Odporúčaná skladovacia teplota : < 30 °C
- Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

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
peroxid vodíka	7722-84-1	NPEL krátkodobý	2 ppm 2,8 mg/m ³	SK OEL
		NPEL priemerný	1 ppm 1,4 mg/m ³	SK OEL

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia
3.1

Dátum revízie:
11.11.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000357

Dátum posledného vydania: 10.10.2023
Dátum prvého vydania: 01.08.2016

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
dimetyl ftalát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	66,1 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	135 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2,35 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	1,33 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	7,05 mg/m ³
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
diacetón-alkohol	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	240 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	9,4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	66,4 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	66,4 mg/m ³
peroxid vodíka	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	3 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	1,4 mg/m ³
2-metylpentán-2,4-diol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	44,43 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	49 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	98 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	63 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Pentán-2,4-diól	Pracovníci	Vdychovanie		84 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou		12 mg/kg bw/day mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia
3.1

Dátum revízie:
11.11.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000357

Dátum posledného vydania: 10.10.2023
Dátum prvého vydania: 01.08.2016

				th/deň
--	--	--	--	--------

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
dimetyl ftalát	Sladká voda	0,192 mg/l
	Morská voda	0,0192 mg/l
	Čistička odpadových vôd	4 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,3 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	3,16 mg/kg hmotnosti sušiny
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Morský sediment	0,13 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,0056 mg/l
	Morská voda	0,00056 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,056 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1,2 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,0876 mg/kg
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Morský sediment	0,00876 mg/kg
	Pôda	0,0142 mg/kg
	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
diacetón-alkohol	Morský sediment	0,048 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	6,2 mg/l
	Pôda	0,065 mg/kg
	Sladká voda	2 mg/l
	Morská voda	0,2 mg/l
	Čistička odpadových vôd	82 mg/l
peroxid vodíka	Sladkovodný sediment	9,06 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,91 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,63 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	4,66 mg/l
	Sladká voda	0,0126 mg/l
	Morský sediment	0,047 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,047 mg/l
	Morská voda	0,0126 mg/l
	Pôda	0,0023 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia
3.1

Dátum revízie:
11.11.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000357

Dátum posledného vydania: 10.10.2023
Dátum prvého vydania: 01.08.2016

2-metylpentán-2,4-diol	Sladká voda	0,429 mg/l
	Morská voda	0,043 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	4,29 mg/l
	Čistička odpadových vôd	20 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,59 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,159 mg/kg hmotnosti sušiny
Pentán-2,4-diól	Pôda	0,066 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sekundárna toxicita	
	Poznámky: Nedá sa očakávať žiadna biologická akumulácia (log Pow <= 4).	
Pentán-2,4-diól	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

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Zaisťte, 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.
Ak nie je možné vylúčiť riziko kontaktu produktu s očami, vždy používajte ochranu zraku.
Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Nosiť vhodné ochranné okuliare, pri nebezpečenstve ostrekovania nosiť prípadne aj ochranu tváre.

Zariadenie by malo vyhovovať EN 166

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk
Doba prieniku : 480 min
Hrúbka rukavíc : 0,40 mm

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	600000000357	Dátum prvého vydania: 01.08.2016

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

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 návleky 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

Skupenstvo : kvapalina

Farba : bezfarebný, číry

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	neurčené
Teplotu tavenia/ rýchlosť tavenia	:	neurčené
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Rozklad: Rozkladá sa pod bodom varu.
Horľavosť	:	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Horný výbušný limit neurčené
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Dolný výbušný limit neurčené
Teplota vzplanutia	:	> 65 °C Metóda: uzatvorený kelímok
Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)	:	60 °C 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	:	26 - 29 mPa.s (20 °C)
Viskozita, kinematická	:	neurčené
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	čiastočne rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Rozpúšťadlo: organické rozpúšťadlo rozpustný

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

Rozpúšťadlo: Ftaláty
rozpustný

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

Tlak pár : neurčené

Hustota : cca. 1,13 g/cm³ (20 °C)

Relatívna hustota pár : > 1

9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný
Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so
vzduchom.

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

Horľavosť (kvapaliny) : Horľavá kvapalina, Organický peroxid

Samozapaľovanie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako pyroforné.

Samovolne sa zahrievajúce
látky : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako samo sa
zahrievajúce.

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
Pri skladovaní za bežných podmienok sa nerozkladá.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5 Nekompatibilné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiaroch môžu vznikať 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

Škodlivý po požití.

Produkt:

Akútna orálna toxicita	: Akútna inhalačná toxicita: 1.866 mg/kg Metóda: Výpočetná metóda
Akútna inhalačná toxicita	: Akútna inhalačná toxicita: > 20 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: Para Metóda: Výpočetná metóda
Akútna dermálna toxicita	: Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg Metóda: Výpočetná metóda

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

Zložky:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

- Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 500 mg/kg
Metóda: Odborný posudok
- Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 1,5 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Odborný posudok
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po
krátkodobej inhalácií.
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 2.500 mg/kg
Metóda: Odborný posudok

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

diacetón-alkohol:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 3.002 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
- Akútna inhalačná toxicita : LC0 (Potkan, samec a samice): >= 7,6 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne
toxické
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna
úmrtnosť.
- Akútna dermálna toxicita : LD0 (Potkan): > 1.875 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.

peroxid vodíka:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 431 mg/kg
Metóda: Odborný posudok
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 1,5 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po krátkodobej inhalácii.
Poznámky: Založené na harmonizovanej klasifikácii v Nariadení ES 1272/2008, Príloha VI

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 9.200 mg/kg
Poznámky: Pri testoch akútnej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

2-metylpentán-2,4-diol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 420
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec): > 55 mg/l
Expozičný čas: 8 h
Skúšobná atmosféra: Para
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.

Pentán-2,4-diól:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	600000000357	Dátum prvého vydania: 01.08.2016

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

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

Poleptanie kože/podráždenie kože

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Produkt:

Poznámky : Mimoriadne leptá a rozrušuje tkanivo.

Zložky:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Druh : Králik
Výsledok : Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

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

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

diacetón-alkohol:

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

peroxid vodíka:

Výsledok : Žieravý

2-metylpentán-2,4-diol:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Podráždenie pokožky
Poznámky : Založené na harmonizovanej klasifikácii v Nariadení ES 1272/2008, Príloha VI

Pentán-2,4-diól:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Produkt:

Poznámky : Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

Zložky:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Výsledok : Nevratné účinky na zrak

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

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

diacetón-alkohol:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

peroxid vodíka:

Výsledok : Nevratné účinky na zrak
Poznámky : peroxid vodíka, 35%

2-metylpentán-2,4-diol:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : dráždivý
Poznámky : Založené na harmonizovanej klasifikácii v Nariadení ES 1272/2008, Príloha VI

Pentán-2,4-diól:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	600000000357	Dátum prvého vydania: 01.08.2016

Produkt:

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

Zložky:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

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

Hodnotenie : Škodlivý po požití., Škodlivý pri vdýchnutí.

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.

diacetón-alkohol:

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

2-metylpentán-2,4-diol:

Typ testu : Maximalizačný test
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

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 klasifikovaný pre nedostatok údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	600000000357	Dátum prvého vydania: 01.08.2016

Zložky:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Genotoxicita in vitro : Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

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

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: Vnútrobrušnicová injekcia
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny

diacetón-alkohol:

Genotoxicita in vitro : Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

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

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky.

peroxid vodíka:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Výsledok: negatívny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

pozitívny
Poznámky: Informácie získané z referenčných prác a z literatúry.

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: pozitívny
Poznámky: Informácie získané z referenčných prác a z literatúry.

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)
Druh: Myš (samec a samice)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny
Poznámky: peroxid vodíka, 35%

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2-metylpentán-2,4-diol:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Ames
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Testovací systém: myšie lymfoidné bunky
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Testovací systém: bunky vaječníka čínskeho škrečka
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: negatívny

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

Pentán-2,4-diól:

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

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

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

Karcinogenita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

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

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

diacetón-alkohol:

Karcinogenita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako karcinogénu

peroxid vodíka:

Karcinogenita - Hodnotenie : Klasifikácia karcinogenity nie je na základe súčasných údajov možná.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

2-metylpentán-2,4-diol:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Karcinogenita - Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Zložky:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 50 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 421
Výsledok: negatívny

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

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

diacetón-alkohol:

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 4,106
Embryofetálna toxicita.: NOAEL: 12.292
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť a/alebo na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

peroxid vodíka:

Reprodukčná toxicita - : Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	600000000357	Dátum prvého vydania: 01.08.2016

Hodnotenie

2-metylpentán-2,4-diol:

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan
Kmeň: Wistar
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 443
Výsledok: negatívny

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách., Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

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
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 klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

diacetón-alkohol:

Cielené orgány : Dýchací systém
Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

peroxid vodíka:

Cielené orgány : Dýchacie cesty
Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

2-metylpentán-2,4-diol:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	600000000357	Dátum prvého vydania: 01.08.2016

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

peroxid vodíka:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

2-metylpentán-2,4-diol:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Druh : Potkan
NOAEL : 200 mg/kg
Aplikačný postup práce : orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Expozičný čas : 28 d
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 407

Toxicita po opakovaných dávkach - Hodnotenie : Škodlivý po požití., Škodlivý pri vdýchnutí.

diacetón-alkohol:

Druh : Potkan
NOAEL : 1,04 mg/l
LOAEL : 4,685 mg/l
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 6 w
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 412

Druh : Potkan
NOAEL : 100 mg/kg
Aplikačný postup práce : orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 422

peroxid vodíka:

Druh : Myš, samička
NOAEL : 37 mg/kg
Aplikačný postup práce : orálne (pitná voda)
Expozičný čas : 90 d
Poznámky : peroxid vodíka, 35%

Druh : Myš, samci

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	600000000357	Dátum prvého vydania: 01.08.2016

NOAEL : 26 mg/kg
Aplikačný postup práce : orálne (pitná voda)
Expozičný čas : 90
Poznámky : peroxid vodíka, 35%

2-metylpentán-2,4-diol:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 450 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Aplikačný postup práce : Požitie
Expozičný čas : 90
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408

Pentán-2,4-dión:

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 klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

peroxid vodíka:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2-metylpentán-2,4-diol:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Pentán-2,4-dión:

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

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:

Pentán-2,4-diól:

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Toxicita pre ryby : LC50 (Poecilia reticulata (pávie očko)): 44,2 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Poecilia reticulata (pávie očko)): 18 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)): 39 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna (perloočka veľká)): 26,7 mg/l
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Ľasy/vodní : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 5,6

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

rośliny : mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 2,1 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria): 48 mg/l
Expozičný čas: 0,5 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

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

diacetón-alkohol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oryzias latipes (Halančík japonský)): > 100 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)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní
rośliny : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): >
1.000 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1.000 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	600000000357	Dátum prvého vydania: 01.08.2016

Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

peroxid vodíka:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 16,4 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 (Daphnia pulex (perloočka)): 2,4 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 1,38 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 0,63 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,63 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

2-metylpentán-2,4-diol:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Gambusia affinis (Živorodka komária)): 8.510 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)): 5.410 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 429 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 729 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre mikroorganizmy : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Pentán-2,4-dión:

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): 104 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 25,9 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Riasy/vodní : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 83,22
rastliny mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(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 : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 10 mg/l
toxicita) 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 : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 18 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 21 d
(Chronická toxicita) Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

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

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

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

diacetón-alkohol:

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

peroxid vodíka:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

2-metylpentán-2,4-diol:

Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: aeróbny
Inokulum: aktivovaný kal
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 81 %
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F

Pentán-2,4-diól:

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

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: < 0,3 (25 °C)
oktanol/voda

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

diacetón-alkohol:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,09 (20 °C)

peroxid vodíka:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -1,57 (20 °C)
Poznámky: Informácia sa týka hlavnej zložky.
Výpočet

2-metylpentán-2,4-diol:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,14

Pentán-2,4-dión:

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

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

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:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	600000000357	Dátum prvého vydania: 01.08.2016

Toxický pre vodné organizmy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Zneškodnenie odpadov na schválenej skládke odpadov. Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.
- Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.
- Znečistené obaly : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Vyčistite obal vodou. Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov. Vyprázdnite zostávajúci obsah. Zneškodnite ako nepoužitý výrobok. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

- ADN : UN 3105
- ADR : UN 3105
- RID : UN 3105
- IMDG : UN 3105
- IATA : UN 3105

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADN : ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ (PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU, ACETYLCETÓNPEROXID)
- ADR : ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ (PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1 Dátum revízie: 11.11.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357 Dátum posledného vydania: 10.10.2023
Dátum prvého vydania: 01.08.2016

RID : ACETYLACETÓNPEROXID)
: ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ
(PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU,
ACETYLACETÓNPEROXID)

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), ACETYL
ACETONE PEROXIDE)

IATA : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide(s), Acetyl acetone peroxide)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód : P1
Štítky : 5.2

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

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

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

IATA (Náklad)
Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 570

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	600000000357	Dátum prvého vydania: 01.08.2016

Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 570

Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

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, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3

Číslo na zozname 75: Ak máte v

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

úmysle použiť tento produkt ako
atrament na tetovanie, kontaktujte
svojho predajcu.

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich
veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok
59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú
vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných
organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č.
649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

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

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín
na trh a ich používaní

Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148: všetky
podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného
množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu
kontaktnému miestu. peroxid vodíka (PRÍLOHA I)

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole
nebezpečenstiev závažných havárií s
prítomnosťou nebezpečných látok. P6b SAMOVOĽNE REAGUJÚCE
LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ
PEROXIDY

Iné smernice.:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	600000000357	Dátum prvého vydania: 01.08.2016

AIIC (AU)	:	Všetky súčasti sú uvedené v zozname, uplatňujú sa regulačné povinnosti/obmedzenia
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.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H226	:	Horľavá kvapalina a pary.
H242	:	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H271	:	Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
H302	:	Škodlivý po požití.
H311	:	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	:	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	:	Dráždi kožu.
H317	:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	:	Toxický pri vdýchnutí.
H332	:	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361	:	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H361d	:	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H412	:	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	600000000357	Dátum prvého vydania: 01.08.2016

Org. Perox.	:	Organické peroxidy
Ox. Liq.	:	Oxidačné činidlá, kvapalné
Repr.	:	Reprodukčná toxicita
Skin Corr.	:	Žieravosť kože
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - 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 - 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX®KPM

Verzia 3.1	Dátum revízie: 11.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000357	Dátum posledného vydania: 10.10.2023 Dátum prvého vydania: 01.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

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.
Nebezpečenstvo uvedené na štítku platí tiež pre zvyšky v nádobe.

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
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
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 kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK