

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX®ENP-92

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 5.2 | Dátum revízie: 03.01.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : NOROX®ENP-92

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 : contact@united-in.com
zodpovednej za KBÚ

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. |
| Akútna toxicita, Kategória 4 | H332: Škodlivý pri vdýchnutí. |
| Žieravosť kože, Subkategória 1B | H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| Vážne poškodenie očí, Kategória 1 | H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| Reprodukčná toxicita, Kategória 2 | H361: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, | H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 5.2 | Dátum revízie: 03.01.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Dýchací systém

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre
vodné prostredie, Kategória 3

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými
účinkami.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

- H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
- H302 + H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

Verzia 5.2 Dátum revízie: 03.01.2025 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 Dátum posledného vydania: 28.02.2023
Dátum prvého vydania: 17.11.2016

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:

diacetón-alkohol (Č. CAS 123-42-2)

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (Č. CAS 1338-23-4)

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) |
|-------------------------------|---|--|-------------------------|
| 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) špecifické koncentračné limity Eye Irrit. 2; H319 >= 10 % | >= 35 - < 40 |
| 2-Butanone peroxide; Reaction | 1338-23-4 | Org. Perox. D; H242 | >= 25 - < 30 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

Verzia
5.2

Dátum revízie:
03.01.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000418

Dátum posledného vydania: 28.02.2023
Dátum prvého vydania: 17.11.2016

| | | | |
|--|--|--|--------------|
| mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide | 700-954-4 01-2119514691-43-0000 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 <hr/> 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 | |
| Trimethylpentándiol izobutyrát | 6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47 | Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 20 - < 25 |
| 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 % | >= 3 - < 5 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

Verzia 5.2 Dátum revízie: 03.01.2025 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 Dátum posledného vydania: 28.02.2023
Dátum prvého vydania: 17.11.2016

| | | | |
|---------|--------------------------------------|---|------------|
| | | Akútna inhalačná toxicita | |
| | | Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 1,5 mg/l | |
| Butanón | 78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) EUH066 | >= 1 - < 5 |

Vysvetlenie skratiek vid' 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.
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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 5.2 | Dátum revízie: 03.01.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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

- Riziká : Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
- Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 5.2 | Dátum revízie: 03.01.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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 postrekom vodou.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 |
| 5.2 | 03.01.2025 | 600000000418 | Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |

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.
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 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 5.2 | Dátum revízie: 03.01.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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.
- 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 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. Uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte na chladnom mieste. Kontaminácia môže vyústiť do nebezpečného zvýšenia tlakov - uzavreté nádoby môžu prasknúť. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

Verzia 5.2 Dátum revízie: 03.01.2025 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 Dátum posledného vydania: 28.02.2023
Dátum prvého vydania: 17.11.2016

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 : Uschovávajúte 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 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------|
| 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 |
| Butanón | 78-93-3 | STEL | 300 ppm 900 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Ďalšie informácie: Indikatívny | | | |
| | | TWA | 200 ppm 600 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Ďalšie informácie: Indikatívny | | | |
| | | NPEL priemerný | 200 ppm 600 mg/m ³ | SK OEL |
| | | NPEL krátkodobý | 300 ppm 900 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® ENP-92

Verzia
5.2

Dátum revízie:
03.01.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000418

Dátum posledného vydania: 28.02.2023
Dátum prvého vydania: 17.11.2016

| Názov látky | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia | Hodnota |
|---|------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 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 |
| 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 |
| Trimetylpentándiol izobutyriát | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 17,62 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - lokálne účinky | 5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 4,35 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Orálne | Dlhodobé - systémové účinky | 5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| Butanón | Pracovníci | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 1161 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 600 mg/m ³ |

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

| Názov látky | Životné prostredie | Hodnota |
|--|--------------------|-------------|
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl | Sladká voda | 0,0056 mg/l |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

Verzia 5.2 Dátum revízie: 03.01.2025 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 Dátum posledného vydania: 28.02.2023
Dátum prvého vydania: 17.11.2016

| | | |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| dihydroperoxide | 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 |
| | Morský sediment | 0,00876 mg/kg |
| | Pôda | 0,0142 mg/kg |
| diacetón-alkohol | Sladká voda | 2 mg/l |
| | Morská voda | 0,2 mg/l |
| | Čistička odpadových vôd | 82 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 9,06 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morský sediment | 0,91 mg/kg hmotnosti sušiny |
| Pôda | 0,63 mg/kg hmotnosti sušiny | |
| Trimethylpentándiol izobutyrate | Sladká voda | 0,014 mg/l |
| | Morská voda | 0,001 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 5,29 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morský sediment | 0,529 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Pôda | 1,05 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Čistička odpadových vôd | 3 mg/l |
| Butanón | Sladká voda | 55,8 mg/l |
| | Morská voda | 55,8 mg/l |
| | Prerušované používanie/uvoľnenie | 55,8 mg/l |
| | Čistička odpadových vôd | 709 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 284,7 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Pôda | 22,5 mg/kg |

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 5.2 | Dátum revízie: 03.01.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Zariadenie by malo vyhovovať EN 166

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk
Doba prieniku : 30 min
Hrúbka rukavíc : 0,40 mm

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 5.2 | Dátum revízie: 03.01.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | | |
|--|---|--|
| Skupenstvo | : | kvapalina |
| Farba | : | bezfarebný |
| Zápach | : | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | : | neurčené |
| Teplotu tavenia/ rýchlosť tavenia | : | < -25 °C |
| Teplota varu/destilačné rozpätie | : | Rozklad: Rozkladá sa pod bodom varu. |
| Horľavosť | : | Nepoužiteľné |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti | : | Horný výbušný limit neurčené |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : | Dolný výbušný limit neurčené |
| Teplota vzplanutia | : | 72 °C Metóda: ISO 3679, 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 | : | Údaje sú nedostupné |
| Viskozita Viskozita, dynamická | : | 21 mPa.s (20 °C) |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 5.2 | Dátum revízie: 03.01.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

| | | |
|---|---|---|
| Viskozita, kinematická | : | neurčené |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode | : | nemiešateľný |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách | : | Rozpúšťadlo: Ftaláty Popis: dokonale miešateľný Rozpúšťadlo: Estery Popis: dokonale miešateľný |
| Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda | : | Údaje sú nedostupné |
| Tlak pár | : | neurčené |
| Relatívna hustota | : | neurčené |
| Hustota | : | 1,04 g/cm ³ (20 °C) |
| Relatívna hustota pár | : | neurčené |

9.2 Iné informácie

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Výbušniny | : | Nie je výbušný Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom. |
| Oxidačné vlastnosti | : | Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce. Organický peroxid |
| Horľavosť (kvapaliny) | : | Horľavá kvapalina, Organický peroxid |
| Samozapaľovanie | : | Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako pyroforné. |
| Samovoľne sa zahrievajúce | : | Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako samo sa |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 5.2 | Dátum revízie: 03.01.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

| | |
|----------------------|-----------------------|
| látky | zahrievajúce. |
| Rýchlosť odparovania | : Údaje sú nedostupné |
| Index lomu | : 1,434 pri 20 °C |

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 požiare môžu vznikať dráždivé, leptavé, zápalné, zdraviu škodlivé / jedovaté plyny a pary.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 5.2 | Dátum revízie: 03.01.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 1.447 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 4,44 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 |
| 5.2 | 03.01.2025 | 600000000418 | Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |

krátkodobej inhalácií.

Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 2.500 mg/kg
Metóda: Odborný posudok

Trimetylpentándiol izobutyrát:

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

Akútna inhalačná toxicita : LCLo (Potkan): > 0,12 mg/l
Expozičný čas: 6 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Odborný posudok
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.

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

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 inhalácií.
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.

Butanón:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.193 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 |
| 5.2 | 03.01.2025 | 600000000418 | Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Produkt:

Poznámky : Mimoriadne leptá a rozrušuje tkanivo.

Zložky:

diacetón-alkohol:

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

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

Druh : Králik
Výsledok : Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Trimetylpentándiol izobutyrát:

Druh : Morča
Expozičný čas : 24 h
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

peroxid vodíka:

Výsledok : Žieravý

Butanón:

Druh : Králik
Hodnotenie : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 |
| 5.2 | 03.01.2025 | 600000000418 | Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |

Produkt:

Poznámky : Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

Zložky:

diacetón-alkohol:

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

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

Výsledok : Nevratné účinky na zrak

Trimetylpentándiol izobutyrát:

Druh : Králik
Expozičný čas : 24 h
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

peroxid vodíka:

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

Butanón:

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

diacetón-alkohol:

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

Verzia 5.2 Dátum revízie: 03.01.2025 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 Dátum posledného vydania: 28.02.2023
Dátum prvého vydania: 17.11.2016

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

Hodnotenie : Škodlivý po požití., Škodlivý pri vdýchnutí.

Trimetylpentándiol izobutyrát:

Druh : Morča
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Butanón:

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

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

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.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 5.2 | Dátum revízie: 03.01.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Výsledok: negatívny

Trimetylpentándiol izobutyrát:

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

Typ testu: Test podľa Ames
Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, B.13/14
(Amesov test)
Výsledok: negatívny

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

peroxid vodíka:

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

Butanón:

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

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

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 5.2 | Dátum revízie: 03.01.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Výsledok: negatívny

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

Karcinogenita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

diacetón-alkohol:

Karcinogenita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako karcinogénu

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

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

peroxid vodíka:

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

Reprodukčná toxicita

Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Zložky:

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 5.2 | Dátum revízie: 03.01.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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

Trimethylpentándiol izobutyrát:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Jednogenečná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414
Výsledok: negatívny

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa., Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť a/alebo na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

peroxid vodíka:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Údaje sú nedostupné

Butanón:

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (pitná voda)
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 10.000 mg/l
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 10.000 mg/l
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (pitná voda)
Všeobecná toxicita - rodičia: LOAEL: 20.000 mg/l
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Vdychovanie
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEC: cca. 1.002 mg/kg telesnej hmotnosti
Teratogenita: NOAEC Parent: cca. 1.002 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 5.2 | Dátum revízie: 03.01.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Výsledok: negatívny

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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.

Butanón:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

peroxid vodíka:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

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

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

Druh : Potkan

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 |
| 5.2 | 03.01.2025 | 600000000418 | Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |

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.

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

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

Trimetylpentándiol izobutyrát:

Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

peroxid vodíka:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 |
| 5.2 | 03.01.2025 | 600000000418 | Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Zložky:

Trimetylpentándiol izobutykrát:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 |
| 5.2 | 03.01.2025 | 600000000418 | Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |

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

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

Trimetylpentándiol izobutykrát:

Toxicita pre ryby : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Ryba): \geq 6 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia (Dafnia)): \geq 1,46 mg/l
Expozičný čas: 48 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia (Dafnia)): 0,7 mg/l
Expozičný čas: 21 d

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Chlorella pyrenoidosa (Riasy rodu)): > 7,49 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : LOEC: 0,7 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

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

peroxid vodíka:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 16,4 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 |
| 5.2 | 03.01.2025 | 600000000418 | Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |

- 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)
- Butanón:**
- Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 2.993 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)): 308 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 2.029 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- Toxicita pre mikroorganizmy : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): 1.150 mg/l
Expozičný čas: 16 h
Metóda: DIN 38 412 Part 8

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

diacetón-alkohol:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 5.2 | Dátum revízie: 03.01.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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

Trimetylpentándiol izobutyrát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo biologicky rozložiteľný
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301B

peroxid vodíka:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

Butanón:

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

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

diacetón-alkohol:

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

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

Trimetylpentándiol izobutyrát:

Bioakumulácia : Druh: Ryba
Biokoncentračný faktor (BCF): 1,95

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 4,91 (25 °C)
oktanol/voda

peroxid vodíka:

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

Butanón:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 5.2 | Dátum revízie: 03.01.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,3 (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.
Toxický pre vodné organizmy.
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 |
| 5.2 | 03.01.2025 | 600000000418 | Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |

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) |
| ADR | : ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ (PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU) |
| RID | : ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ (PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU) |
| IMDG | : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S)) |
| IATA | : Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s)) |

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 5.2 | Dátum revízie: 03.01.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 |
| 5.2 | 03.01.2025 | 600000000418 | Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |

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, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) | : | Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3 |
| | | Číslo na zozname 75: Ak máte v 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 | | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 |
| 5.2 | 03.01.2025 | 600000000418 | Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |

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: II (požiadavky podľa nemeckých predpisov)

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

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

| | |
|------------|---|
| TCSI (TW) | : Na zozname alebo podľa zoznamu |
| TSCA (US) | : Všetky látky sú evidované ako aktívne na Zozname TSCA. |
| AIIC (AU) | : Na zozname alebo podľa zoznamu |
| DSL (CA) | : Všetky zložky tohto produktu sú na kanadskom zozname nebezpečných látok |
| ENCS (JP) | : Na zozname alebo podľa zoznamu |
| ISHL (JP) | : Na zozname alebo podľa zoznamu |
| KECI (KR) | : Na zozname alebo podľa zoznamu |
| PICCS (PH) | : Na zozname alebo podľa zoznamu |
| IECSC (CN) | : Na zozname alebo podľa zoznamu |
| TECI (TH) | : 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 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



NOROX® ENP-92

| | | | |
|--------|----------------|--|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 |
| 5.2 | 03.01.2025 | 600000000418 | Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

| | |
|--------|---|
| H225 | : Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H242 | : Zahrievanie môže spôsobiť požiar. |
| H271 | : Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo. |
| H302 | : Škodlivý po požití. |
| H314 | : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H318 | : Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | : Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H332 | : Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H335 | : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H336 | : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H361 | : Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. |
| H412 | : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| EUH066 | : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |

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 |
| Org. Perox. | : Organické peroxidy |
| Ox. Liq. | : Oxidačné činidlá, kvapalné |
| Repr. | : Reprodukčná toxicita |
| Skin Corr. | : Žieravosť kože |
| STOT SE | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia |
| 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 |
| 2000/39/EC / STEL | : Skratka prípustnej ohrozenia |
| 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; AIIC - 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 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 5.2 | Dátum revízie: 03.01.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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 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 |
| Acute Tox. 4 | H332 |
| Skin Corr. 1B | H314 |

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



NOROX® ENP-92

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 5.2 | Dátum revízie: 03.01.2025 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000418 | Dátum posledného vydania: 28.02.2023 Dátum prvého vydania: 17.11.2016 |
|---------------|------------------------------|--|--|

| | | |
|-------------------|------|------------------|
| Eye Dam. 1 | H318 | Výpočetná metóda |
| Repr. 2 | H361 | Výpočetná metóda |
| STOT SE 3 | H335 | Výpočetná metóda |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | 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 výslovne špecifikované v texte.

SK / SK