

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : NOROX MCP FRED

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

Použitie látky/zmesi : iniciátory polymerizácie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

E-mailová adresa osoby
zodpovednej za KBÚ : contact@united-in.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

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 3	H331: Toxický pri vdýchnutí.
Žieravosť kože, Kategória 1B	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Chronická vodná toxicita, Kategória 2	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

- H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
- H302 Škodlivý po požití.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

Prevenčia:

P220 Uchovávajte/skladujte mimo odevov/ kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií /horľavých materiálov.
P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P235 Uchovávajte v chlade.
P260 Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P315 Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Odstránenie:

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

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:
(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén (Č. CAS 80-15-9)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Organický peroxid
Kvapalná zmes

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén	80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 40 - < 45
2-Butanón, peroxid	1338-23-4 215-661-2 01-2119514691-43	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 15 - < 20
kumén	98-82-8 202-704-5 01-2119473983-24	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 7,5
Benzénmetanol, alfa, alfa-dimetyl-	617-94-7 210-539-5 01-2119965145-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
acetofenón	98-86-2 202-708-7 01-2119533169-37	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
Symptómy otravy se môžu objaviť až za niekoľko hodín.
Nedávajte umelé dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosu.
Použite vhodné prístroje/zariadenie.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu a nosiť odporúčané ochranné oblečenie
- Pri vdýchnutí : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Udržujte voľné dýchacie cesty.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
Kontaktujte toxikologické stredisko.
- Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody najmenej 15 minút a zároveň odstraňujte kontaminované oblečenie a obuv.
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
Pri znečistení odevu ho odložte.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : 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 : Udržujte voľné dýchacie cesty.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Riziká : Škodlivý po požití.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Toxický pri vdýchnutí.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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 nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Postrek vodou
Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace
prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

5.3 Rady pre požiarnikov

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

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

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.
Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.
Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie
musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej
situácii a okoliu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne
opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.
Zabezpečte primerané vetranie.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania a osobných ochranných pomôcok.
Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.
Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.
Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov".

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Kontakt s neznášanlivými substanciami môže vyvolať rozklad pri teplote samovoľného rozkladu alebo nižšej.
Okamžite upracte uniknutý materiál.
Zrážajte plyn/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

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Technické opatrenia : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nepožite.
Nedýchajte pary/prach.
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Zabráňte tvorbe aerosolu.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Žiadny produkt nikdy nevracať do kontajnera, z ktorého bol

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
60000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

pôvodne vybraný.
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v
pracovných priestoroch.
Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch.
Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier,
otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Po manipulácii sa dôkladne umyte.
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.
Chráňte pred kontamináciou.

Návod na ochranu pred
požiarom a výbuchom : Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení.
Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu.

Hygienické opatrenia : 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 akejkoľvek nekompatibility

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

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

Odporúčaná skladovacia
teplota : < 30 °C

Iné údaje : Pri skladovaní za bežných podmienok sa nerozkladá.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložka	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma)	Kontrolné parametre	Podstata
--------	--------	------------------------	---------------------	----------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

		expozície)		
kumén	Cumene	TWA	20 ppm 100 mg/m ³	2000/39/EC
Ďalšie informácie	Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		STEL	50 ppm 250 mg/m ³	2000/39/EC
Ďalšie informácie	Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL priemerný	20 ppm 100 mg/m ³	SK OEL
Ďalšie informácie	Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL krátkodobý	50 ppm 250 mg/m ³	SK OEL
Ďalšie informácie	Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
2-Butanone, peroxide	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
Cumene hydroperoxide	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	6 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	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
	Morský sediment	0,00876 mg/kg
Cumene hydroperoxide	Pôda	0,0142 mg/kg
	Sladká voda	0,0031 mg/l
	Morská voda	0,00031 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,031 mg/l
	Čistička odpadových vôd	0,35 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,023 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

	Morský sediment	0,0023 mg/kg
	Pôda	0,0029 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Nosiť vhodné ochranné okuliare, pri nebezpečenstve ostrekovania nosiť prípadne aj ochranu tváre.
Zaistíte, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

Ochrana rúk

Materiál : butylkaučuk
Doba prieniku : \geq 480 min
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Poznámky : 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.

Ochrana dýchacích ciest : Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

Filtr typu : Filter ABEK

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad : kvapalina
Farba : červený
Zápach : slabý
pH : Nepoužiteľné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné : neurčené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

rozpätie

Teplota vzplanutia : > 65 °C

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

Horľavosť (tuhá látka, plyn) : Nepoužiteľné

Horný výbušný limit : Údaje sú nedostupné

Dolný výbušný limit : Údaje sú nedostupné

Tlak pár : Údaje sú nedostupné

Relatívna hustota pár : > 1

Hustota : 1,0 g/cm³

Rozpustnosť (rozpustnosti)
Rozpustnosť vo vode : rozpustný

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

Viskozita
Viskozita, dynamická : Údaje sú nedostupné

Viskozita, kinematická : neurčené

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

9.2 Iné informácie

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.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Chráňte pred kontamináciou.
Kontakt s neznášateľnými 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 vzniknúť dráždivé, leptavé, zápalné, zdraviu škodlivé / jedovaté plyny a pary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.
Toxický pri vdýchnutí.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 692,19 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Akútna inhalačná toxicita: 4,56 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

Zložka:

(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 382 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Akútna inhalačná toxicita: 2,01 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Odborný posudok
Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická po krátkodobej inhalácii.

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 1.100 mg/kg
Metóda: Odborný posudok

2-Butanón, peroxid:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 500 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

Metóda: Odborný posudok

Akútna toxicita pri vdýchnutí : 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

kumén:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.700 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 3.160 mg/kg

Benzénmetanol, alfa, alfa-dimetyl-:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.300 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 4.300 mg/kg

acetofenón:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 500 mg/kg
Metóda: Odborný posudok
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom
vdýchnutí.
Poznámky: Založené na harmonizovanej klasifikácií v
Nariadení ES 1272/2008, Príloha VI

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): 3.300 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Poleptanie kože/podráždenie kože

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Produkt:

Poznámky: Mimoriadne leptá a rozrušuje tkanivo.

Zložka:

(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:

Druh: Králik

Výsledok: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

2-Butanón, peroxid:

Druh: Králik

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

Výsledok: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

kumén:

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

Benzénmetanol, alfa, alfa-dimetyl-:

Druh: Králik
Výsledok: Silné dráždenie pokožky

acetofenón:

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Produkt:

Poznámky: Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

Zložka:

(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:

Druh: Králik
Výsledok: Žieravý

2-Butanón, peroxid:

Výsledok: Nevratné účinky na zrak

kumén:

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

Benzénmetanol, alfa, alfa-dimetyl-:

Výsledok: Dráždi oči.

acetofenón:

Druh: Králik
Metóda: Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výsledok: Podráždenie očí
Poznámky: Založené na harmonizovanej klasifikácii v Nariadení ES 1272/2008, Príloha VI

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložka:

(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

2-Butanón, peroxid:

Druh: Morča

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Hodnotenie:

Škodlivý po požití., Škodlivý pri vdýchnutí.

kumén:

Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou

Druh: Morča

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

acetofenón:

Typ testu: Draizeho test

Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou

Druh: Morča

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložka:

(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:

Genotoxicita in vitro : Výsledok: pozitívny
Poznámky: V testoch in vitro sa prejavili mutagénne účinky.

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Test mikrojadra
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Kontakt s pokožkou
Výsledok: negatívny

2-Butanón, peroxid:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

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

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

kumén:

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

: Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 482
Výsledok: negatívny

: Typ testu: Test podľa Ames
Výsledok: pozitívny

Genotoxicita in vivo : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Intraperitoneálny
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: Nejednoznačné

Druh: Myš
Aplikačný postup práce: vdychovanie (plyn)
Expozičný čas: 14 w
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny

acetofenón:

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

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

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

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

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

Zložka:

(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:

Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

2-Butanón, peroxid:

Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

kumén:

Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (plyn)
Expozičný čas: 2 Roky
LOEC: 250
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 451
Výsledok: negatívny

Druh: Myš
Aplikačný postup práce: vdychovanie (plyn)
Expozičný čas: 2 Roky
LOEC: 125
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 451
Výsledok: negatívny

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložka:

(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

2-Butanón, peroxid:

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

kumén:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Králik
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Všeobecná toxicita u matiek: LOAEL: 500
Vývojová toxicita: NOAEL: 2.300
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 100
Vývojová toxicita: NOAEL: > 1.200
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

acetofenón:

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 225 mg/kg telesnej hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 225 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422
Výsledok: negatívny

Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Všeobecná toxicita - rodičia: LOAEL: 750 mg/kg telesnej hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: LOAEL: 750 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422

Účinky na vývoj plodu : Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Požitie
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: >= 175 mg/kg telesnej hmotnosti
Teratogenita: NOAEL: >= 175 mg/kg telesnej hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: >= 175 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414
Výsledok: negatívny

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Zložka:

kumén:

Hodnotenie: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Zložka:

(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:

Hodnotenie: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Opakovaná dávková toxicita

Zložka:

(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:

Druh: Potkan

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

NOAEL: 0,031 mg/l
Aplikačný postup práce: vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Expozičný čas: 90 d

2-Butanón, peroxid:

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

kumén:

Druh: Potkan
NOAEL: > 536 mg/kg
Aplikačný postup práce: orálne (kŕmenie)

Druh: Potkan
NOAEL: 125 mg/kg
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 413

acetofenón:

Druh: Potkan
NOAEL: 225 mg/kg
LOAEL: 750 mg/kg
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložka:

kumén:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky: Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložka:

(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 3,9 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia 1.3 Dátum revízie: 21.09.2017 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000082 Dátum tlače: 07.02.2019

Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 18 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre riasy : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): 1,6 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

2-Butanón, peroxid:

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 riasy : 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

kumén:

Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): 4,8 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 2,14 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre riasy : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): 2,01 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : > 2.000 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): 0,35 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

Ekotoxikologické hodnotenie

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

acetofenón:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 162 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)): 528 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre riasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 86,4 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 24,8 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- Toxicita pre mikroorganizmy : IC50 : > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložka:

(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301B

2-Butanón, peroxid:

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

kumén:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

Benzénmetanol, alfa, alfa-dimetyl-:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

acetofenón:

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

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložka:

(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1,6

2-Butanón, peroxid:

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

kumén:

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 94,69
Poznámky: Výpočet

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,55 (23 °C)

Benzénmetanol, alfa, alfa-dimetyl-:

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

acetofenón:

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 0,48

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1,63

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..

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické
informácie

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

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, KUMYLPEROXID
VODÍKA)

ADR : ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ
(PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU, KUMYLPEROXID
VODÍKA)

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

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYL
HYDROPEROXIDE)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

IATA : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide(s), Cumyl hydroperoxide)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

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

14.4 Obalová skupina

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

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

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
Ekologicky nebezpečný : áno

ADR
Ekologicky nebezpečný : áno

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

RID

Ekologicky nebezpečný : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

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

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach : Nepoužiteľné

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

		Množstvo 1	Množstvo 2
H2	AKÚTNA TOXICITA	50 t	200 t

P6b	SAMOVOL'NE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY	50 t	200 t
-----	---	------	-------

E2	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	200 t	500 t
----	-------------------------------------	-------	-------

Iné smernice. : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: 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:

AICS (AU) : Na zozname alebo podľa zoznamu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

NZIoC (NZ)	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
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
TCSI (TW)	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
TSCA (US)	:	Na zozname TSCA

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.
H302	:	Škodlivý po požití.
H304	:	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	:	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	:	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	:	Dráždi kožu.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	:	Toxický pri vdýchnutí.
H332	:	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	:	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	:	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	:	Chronická vodná toxicita
Asp. Tox.	:	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
Org. Perox.	:	Organické peroxidy
Skin Corr.	:	Žieravosť kože
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
STOT RE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



NOROX MCP FRED

Verzia
1.3

Dátum revízie:
21.09.2017

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
600000000082

Dátum tlače:
07.02.2019

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; 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; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; 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

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