

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 27.09.2017 |
| 2.3 | 03.07.2020 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 14.04.2016 |
| | | 600000000311 | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : NOROX® KP-9 FRED

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Vytvrzovací činidlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : contact@united-in.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

| | |
|------------------------------------|---|
| Organické peroxidy, Typ D | H242: Zahřívání může způsobit požár. |
| Akutní toxicita, Kategorie 4 | H302: Zdraví škodlivý při požití. |
| Akutní toxicita, Kategorie 4 | H332: Zdraví škodlivý při vdechování. |
| Žíravost pro kůži, Subkategorie 1B | H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| Vážné poškození očí, Kategorie 1 | H318: Způsobuje vážné poškození očí. |

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 27.09.2017 |
| 2.3 | 03.07.2020 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 14.04.2016 |
| | | 600000000311 | |

- Signálním slovem : Nebezpečí
- Standardní věty o nebezpečnosti : H242 Zahřívání může způsobit požár.
H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/ silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí /hořlavých materiálů.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P235 Uchovávejte v chladu.
P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
- Opatření:**
P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.
- Odstranění:**
P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

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

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



Verze 2.3 Datum revize: 03.07.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000311 Datum posledního vydání: 27.09.2017 Datum prvního vydání: 14.04.2016

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Organický peroxid
Kapalná směs

Složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|--|--|--|------------------------|
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide | 1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000 | Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 | >= 30 - < 35 |
| Peroxid vodíku | 7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22-0047 | Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 1 - < 2,5 |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Nenechávejte postiženého bez dozoru. Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Ihned přivolejte lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
- Při vdechnutí : Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Udržujte volné dýchací cesty. Ihned přivolejte lékaře. Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 27.09.2017 |
| 2.3 | 03.07.2020 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 14.04.2016 |
| | | 600000000311 | |

kontaminované oblečení a obuv.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Při znečištění oděvu jej odložte.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s očima : Malá množství vnikuvší do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí.
Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Ihned přivolejte lékaře.
Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
Způsobuje vážné poškození očí.
Způsobuje těžké poleptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : postřik vodní tryskou
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při styku s neslučitelnými materiály či při teplotách přesahujících SADT může dojít k samourchujícimu se rozkladu a uvolnění hořlavých par, které se mohou vznítit.
Produkt prudce hoří.
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 27.09.2017 |
| 2.3 | 03.07.2020 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 14.04.2016 |
| | | | 600000000311 |

Produkt bude plavat na vodě, na níž se může znovu vznítit. Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Specifické způsoby hašení : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
- Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto teplotou. Okamžitě odklidte uniknuvší materiál. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Podlahy a předměty znečištěné tímto materiálem čistěte

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 27.09.2017 |
| 2.3 | 03.07.2020 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 14.04.2016 |
| | | 600000000311 | |

velkým množstvím vody.
Nechte vsáknout do inertního materiálu.
Odpad izolujte a dále nepoužívejte.
Měly by být použity nejiskřící nástroje.
Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nepožijte.
Nevdechujte páry/prach.
Zamezte styku s kůží a očima.
Zabraňte vzniku aerosolu.
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Produkt nevracejte do původního obalu.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Po manipulaci se pečlivě umyjte.
Osobní ochrana viz sekce 8.
Chraňte proti znečištění.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
- Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Vyvarujte se znečištění (např. rez, prach, popel), nebezpeční rozkladu! Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte v původních obalech.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



Verze 2.3 Datum revize: 03.07.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000311 Datum posledního vydání: 27.09.2017 Datum prvního vydání: 14.04.2016

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Neukládejte v blízkosti silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí.

Doporučená skladovací teplota : < 30 °C

Další informace ke stabilitě při skladování : Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|-----------------|---|------------------------------|---------------------|--------|
| Peroxid vodíku | 7722-84-1 | PEL | 1 mg/m ³ | CZ OEL |
| Další informace | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | | | |
| | | NPK-P | 2 mg/m ³ | CZ OEL |

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|---|----------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|
| dimethyl-ftalát | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 66,1 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 135 mg/kg těl.hmot./den |
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 2,35 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 1,33 mg/kg těl.hmot./den |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | 7,05 mg/m ³ |
| Peroxid vodíku | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky | 3,4 mg/m ³ |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



Verze 2.3 Datum revize: 03.07.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000311 Datum posledního vydání: 27.09.2017 Datum prvního vydání: 14.04.2016

| | | | |
|------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 1,4 mg/m ³ |
|------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|--|---------------------------------|-----------------------------|
| dimethyl-ftalát | Sladká voda | 0,192 mg/l |
| | Mořská voda | 0,0192 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 4 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 1,3 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Půda | 3,16 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Mořský sediment | 0,13 mg/kg hmotnosti sušiny |
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidybutane-2,2-diyl dihydroperoxide | Sladká voda | 0,0056 mg/l |
| | Mořská voda | 0,00056 mg/l |
| | Přerušované používání/uvolňován | 0,056 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 1,2 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 0,0876 mg/kg |
| | Mořský sediment | 0,00876 mg/kg |
| Peroxid vodíku | Půda | 0,0142 mg/kg |
| | Sladká voda | 0,0126 mg/l |
| | Mořská voda | 0,0126 mg/l |
| | Přerušované používání/uvolňován | 0,0138 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 4,66 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 0,047 mg/l |
| Mořský sediment | 0,047 mg/l | |
| Půda | 0,0023 mg/l | |

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle
Je nutné nasadit si vhodné ochranné brýle a v případě nebezpečí výstřiku nosit také ochranu obličeje.
Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : < 30 min
Tloušťka rukavic : 0,4 mm

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 2.3 | Datum revize: 03.07.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000311 | Datum posledního vydání: 27.09.2017 Datum prvního vydání: 14.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

| | |
|------------------|---------------|
| Materiál | : butylkaučuk |
| Doba průniku | : >= 480 min |
| Tloušťka rukavic | : 0,5 mm |

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice.

Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

Filtr typu : Filtr ABEK

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|----------------------------|
| Vzhled | : kapalný |
| Barva | : červený |
| Zápach | : mátový |
| Prahová hodnota zápachu | : Údaje nejsou k dispozici |
| pH | : Údaje nejsou k dispozici |
| Bod tání / bod tuhnutí | : Údaje nejsou k dispozici |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : Údaje nejsou k dispozici |
| Bod vzplanutí | : > 80 °C |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Nevztahuje se |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : Údaje nejsou k dispozici |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : Údaje nejsou k dispozici |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 2.3 | Datum revize: 03.07.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000311 | Datum posledního vydání: 27.09.2017 Datum prvního vydání: 14.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

| | | |
|--|---|---|
| Tlak páry | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Relativní hustota par | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Hustota | : | cca. 1,1 g/cm ³ (20 °C) |
| Rozpustnost | | |
| Rozpustnost ve vodě | : | nepatrně rozpustná látka |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | : | Rozpouštědlo: organická rozpouštědla Popis: rozpustná látka Rozpouštědlo: Ftaláty Popis: rozpustná látka |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Nevztahuje se |
| Viskozita | | |
| Dynamická viskozita | : | cca. 15 mPa.s |
| Výbušné vlastnosti | : | Nevýbušný |
| Oxidační vlastnosti | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. Organický peroxid |

9.2 Další informace

| | | |
|---|---|--|
| Teplota autokatalytického rozkladu (SADT) | : | 60 °C Metoda: Test UN H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction. |
|---|---|--|

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

| | | |
|-------------------|---|--|
| Nebezpečné reakce | : | Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. |
|-------------------|---|--|

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| Podmínky, kterým je třeba zabránit | : | Chraňte proti znečištění. Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto |
|------------------------------------|---|---|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 2.3 | Datum revize: 03.07.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000311 | Datum posledního vydání: 27.09.2017 Datum prvního vydání: 14.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

teplotou.
Horko, plameny a jiskry.
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Urychlovače, silné kyseliny a zásady, těžké kovy (soli těžkých kovů), redukční činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V ohni a při rozkladu mohou vzniknout dráždivé, leptavé, zápalné, zdraví škodlivé/ jedovaté plyny a páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.458 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 4,25 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

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

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg
Metoda: Odborný posudek

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1,5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Odborný posudek
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 2.500 mg/kg
Metoda: Odborný posudek

Peroxid vodíku:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 1.026 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



Verze 2.3 Datum revize: 03.07.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000311 Datum posledního vydání: 27.09.2017 Datum prvního vydání: 14.04.2016

Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 0,17 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 6.500 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

Výrobek:

Poznámky : Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

Složky:

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

Druh : Králík
Výsledek : Způsobuje poleptání.

Peroxid vodíku:

Výsledek : Korozivní po expozici trvajících 3 minuty nebo méně

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Výrobek:

Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Složky:

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

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Peroxid vodíku:

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 2.3 | Datum revize: 03.07.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000311 | Datum posledního vydání: 27.09.2017 Datum prvního vydání: 14.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

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

| | |
|----------|-----------------------------------|
| Druh | : Morče |
| Metoda | : Směrnice OECD 406 pro testování |
| Výsledek | : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. |

| | |
|-----------|--|
| Hodnocení | : Zdraví škodlivý při požití., Zdraví škodlivý při vdechování. |
|-----------|--|

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

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

| | |
|-----------------------|--|
| Genotoxicitě in vitro | : Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování Výsledek: negativní |
|-----------------------|--|

| | |
|--|--|
| | Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování Výsledek: negativní |
|--|--|

Peroxid vodíku:

| | |
|-----------------------|--|
| Genotoxicitě in vitro | : Typ testu: Test podle Amese Výsledek: negativní |
|-----------------------|--|

| | |
|----------------------|---|
| Genotoxicitě in vivo | : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erytrocytech (cytogenetické stanovení in vivo) Druh: Myš Výsledek: negativní |
|----------------------|---|

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

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

| | |
|----------|--------------------------------------|
| Poznámky | : Tyto informace nejsou k dispozici. |
|----------|--------------------------------------|

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] KP-9 FRED



| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 27.09.2017 |
| 2.3 | 03.07.2020 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 14.04.2016 |
| | | 600000000311 | |

Složky:

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

Účinky na plodnost : Druh: Potkan
Způsob provedení: perorálně (žaludeční sonda)
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 50 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Peroxid vodíku:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

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

Druh : Potkan
NOAEL : 200 mg/kg
Způsob provedení : perorálně (žaludeční sonda)
Doba expozice : 28 d
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování

Peroxid vodíku:

Druh : Myš
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 d
Symptomy : Bez vedlejších účinků.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 2.3 | Datum revize: 03.07.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000311 | Datum posledního vydání: 27.09.2017 Datum prvního vydání: 14.04.2016 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

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

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): 44,2 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování |
| | | NOEC (Poecilia reticulata (paví očko)): 18 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 39 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování |
| | | NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 26,7 mg/l Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 5,6 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování |
| | | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 2,1 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování |
| Toxicita pro mikroorganismy | : | EC50 (Bakterie): 48 mg/l Doba expozice: 0,5 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování |

Peroxid vodíku:

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 16,4 mg/l Doba expozice: 96 h |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | LC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 2,4 mg/l Doba expozice: 48 h |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : | EC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 1,38 mg/l Doba expozice: 72 h |
| | | NOEC (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,63 mg/l Doba expozice: 72 h |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 27.09.2017 |
| 2.3 | 03.07.2020 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 14.04.2016 |
| | | 600000000311 | |

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,63 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

Peroxid vodíku:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

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

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

Peroxid vodíku:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -1,57
Poznámky: Výpočet

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Toxický pro vodní organismy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 27.09.2017 |
| 2.3 | 03.07.2020 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 14.04.2016 |
| | | 600000000311 | |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADN : PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ (METHYL ETHYL KETON PEROXID(Y))
- ADR : PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ (METHYL ETHYL KETON PEROXID(Y))
- RID : PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ (METHYL ETHYL KETON PEROXID(Y))
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
- IATA : Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s))

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

- ADN : 5.2
- ADR : 5.2
- RID : 5.2
- IMDG : 5.2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 27.09.2017 |
| 2.3 | 03.07.2020 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 14.04.2016 |
| | | 600000000311 | |

IATA : 5.2

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : P1
Štítky : 5.2

ADR

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : P1
Štítky : 5.2
Kód omezení průjezdu tunelem : (D)

RID

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : P1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 539
Štítky : 5.2

IMDG

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : 5.2
EmS Kód : F-J, S-R

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 570
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 570
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 27.09.2017 |
| 2.3 | 03.07.2020 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 14.04.2016 |
| | | 600000000311 | |

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují : Nevztahuje se ozonovou vrstvu

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických : Nevztahuje se znečišťujících látkách

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. : Nevztahuje se 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání : Je třeba zvážit omezující podmínky některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů pro následující položky: (Příloha XVII) Číslo na seznamu 3

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

| | | | |
|-----|--|--------------------|---------------------|
| P6b | SAMOVOLNĚ REAGUJÍCÍ A SMĚSI A ORGANICKÉ PEROXIDY | množství 1 50 t | množství 2 200 t |
|-----|--|--------------------|---------------------|

Jiné předpisy:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib (požadavky podle německých předpisů)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 27.09.2017 |
| 2.3 | 03.07.2020 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 14.04.2016 |
| | | 600000000311 | |

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

| | | |
|-----------|---|---|
| TCSI (TW) | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| TSCA (US) | : | Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA |
| AICS (AU) | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| DSL (CA) | : | Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL |
| KECI (KR) | : | Na seznamu nebo podle seznamu |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.
Další informace najdete v bezpečnostním listu (eSDS) na webu.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace

| | | |
|---|---|--|
| Další informace | : | Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci. Tyto bezpečnostní pokyny se týkají též prázdných obalů, které ještě mohou obsahovat zbytky produktu. |
| Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování | : | Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



Verze 2.3 Datum revize: 03.07.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000311 Datum posledního vydání: 27.09.2017 Datum prvního vydání: 14.04.2016

bezpečnostního listu chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikace směsi:

Org. Perox. D H242
Acute Tox. 4 H302
Acute Tox. 4 H332
Skin Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Plný text H-prohlášení

H242 : Zahřívání může způsobit požár.
H271 : Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.
H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam. : Vážné poškození očí
Org. Perox. : Organické peroxidy
Ox. Liq. : Oxidující kapaliny
Skin Corr. : Žravost pro kůži
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® KP-9 FRED



| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: 27.09.2017 |
| 2.3 | 03.07.2020 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 14.04.2016 |
| | | 600000000311 | |

normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; UNRTDG - Doporučení OSN k přepravě nebezpečného zboží; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS