

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

Názov výrobku : OZONIT
UFI : R853-458C-8009-3A46
Kód výrobku : 102233E
Použitie látky/zmesi : Biocíd
Druh látky : Zmes

Len na odborné použitie.

Informácie o riedení produktu : Informácie o roztoku nie sú k dispozícii.

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

Identifikované použitia : Pomocný prací prostriedok (uvoľňujúci plyn). Automatizované použitie.
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Držiteľ registrácie: Ecolab s.r.o.
Čajakova 18
811 05, Bratislava Slovensko 02 57204915-16
objednavky@ecolab.com

Distribútor: Ecolab s.r.o
Voctářova 2449/5,
180 00 Praha 8, Česká republika +420 296 114 040
office.prague@ecolab.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : +421233006502
+32-(0)3-575-5555 Trans-Európsky

Telefónne číslo : 02 54774166 (24/7)
toxikologického centra

+420 (224) 919-293 / 915-402 (24H)

Dátum zostavenia/revízie : 17.12.2020
Verzia : 4.1

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

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

OZONIT

| | |
|--|------|
| Oxidujúce kvapaliny, Kategória 2 | H272 |
| Korozívnosť pre kovy, Kategória 1 | H290 |
| Akútna toxicita, Kategória 4 | H302 |
| Akútna toxicita, Kategória 4 | H332 |
| Žieravosť kože, Kategória 1 | H314 |
| Vážne poškodenie očí, Kategória 1 | H318 |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém | H335 |
| Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1 | H410 |

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie :

| | |
|-------------|---|
| H272 | Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. |
| H290 | Môže byť korozívna pre kovy. |
| H302 + H332 | Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdychnutí. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Bezpečnostné upozornenie :

Prevencia:

| | |
|------|---|
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P220 | Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. |

Odozva:

| | |
|--------------------|---|
| P303 + P361 + P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. |
| P305 + P351 + P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P310 | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:
 peroxid vodíka, roztok
 Kyselina octová
 kyselina peroctová

OZONIT

2.3 Iná nebezpečnosť

Nemiešajte s bieliacimi alebo inými chlóróvymi produktmi - môže dôjsť k uvoľneniu plynov chlóru.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

| Chemický názov | Č. CAS Č.EK č. REACH | Klasifikácia NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 | Koncentrácia: [%] |
|------------------------|--|--|----------------------|
| peroxid vodíka, roztok | 7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22 | Nota B Oxidujúce kvapaliny Kategória 1; H271 Akútna toxicita Kategória 4; H302 Akútna toxicita Kategória 4; H332 Žieravosť kože Kategória 1A; H314 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 1 8 - 100 % Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 2A 5 - 8 % Oxidujúce kvapaliny Kategória 1 70 - 100 % Oxidujúce kvapaliny Kategória 2 50 - 70 % Poleptanie kože/podráždenie kože Kategória 1A 70 - 100 % Poleptanie kože/podráždenie kože Kategória 1B 50 - 70 % Poleptanie kože/podráždenie kože Kategória 2 35 - 50 % Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 H335 35 - 100 % | >= 25 - < 30 |
| Kyselina octová | 64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30 | Nota B Horľavé kvapaliny Kategória 3; H226 Žieravosť kože Subkategória 1A; H314 Vážne poškodenie očí Kategória 1; H318 Žieravosť kože Kategória 1A H314 >= 90 % Žieravosť kože Kategória 1B H314 25 - < 90 % Dráždivosť kože Kategória 2 H315 10 - < 25 % Podráždenie očí Kategória 2 H319 10 - < 25 % | >= 5 - < 10 |
| kyselina peroctová | 79-21-0 201-186-8 01-2119531330-56 | Horľavé kvapaliny Kategória 3; H226 Organické peroxidy Typ D; H242 Akútna toxicita Kategória 4; H302 Akútna toxicita Kategória 4; H332 Akútna toxicita Kategória 4; H312 Žieravosť kože Kategória 1A; H314 Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre | >= 2.5 - < 5 |

OZONIT

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | vodné prostredie Kategória 1; H400 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3; H335 Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 1; H410 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 H335 >= 1 % M = 1 M (chronický) = 10 | |
|--|--|---|--|

Úplné znenie H-upozornení uvedených v tomto oddiele, viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite umývajte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím. Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : Vypláchnite ústa vodou. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri vdýchnutí : Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Liečte symptomaticky. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podrobnejšie informácie týkajúce sa symptómov a vplyvu na zdravie sú uvedené v oddiele č. 11.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky: : Použite spôsob hasenia požiaru zodpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov
 Oxidačné činidlo. Kontakt s iným materiálom môže spôsobiť požiar.
 Oxidačné činidlo; materiál je oxidačným činidlom, ktorý môže ľahko reagovať s inými materiálmi, najmä pri zahriatí.

OZONIT

Nebezpečné produkty spaľovania : V závislosti od vlastností spaľovania môžu produkty rozkladu obsahovať nasledujúce materiály:
Neaplikované.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : V prípade požiaru použite ochranný odev a dýchací prístroj zakrývajúci celú tvár a automaticky vytvárajúci kladný pretlak.

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zvyšky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Pri požiari a/alebo výbuchu nevdychujte dym.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre iný ako pohotovostný personál : Zabezpečte primerané vetranie. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku. Vyvarujte sa vdychovaniu, požitiu a kontaktu s pokožkou alebo očami. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty expozície, musia použiť vhodný respirátor. Zaistite, aby cistenie bolo vykonávané iba vyškoleným personálom. Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

Rada pre pohotovostný personál : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zastavte únik, ak je to bezpečné. Odpad je potrebné izolovať a zabrániť jeho kontaktu s nekompatibilnými materiálmi. Malý únik (rozliatie) zachyťte do piesku alebo vermikulitu a rozriedte najmenej 10 krát s vodou. Uložte do otvorenej nádoby a preneste na bezpečné miesto vhodné pre neutralizáciu*/ zneškodnenie. V prípade veľkého úniku, zabezpečte evakuáciu danej oblasti, opustite priestor, kým reakcia neodznie, potom zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál na likvidáciu. V prípade jeho vypúšťania do kanalizácie získajte súhlas od miestnej vodárenskej spoločnosti / príslušného miestneho orgánu. *NEUTRALIZÁCIA: Po zriedení, neutralizuje vhodným alkalickým materiálom, napr. hydrogénuhličitanom sodným. Horľavé materiály, ktoré sa dostávajú do kontaktu s týmto produktom, by sa mali okamžite opláchnuť veľkým množstvom vody, aby boli odstránené všetky zvyšky produktu. Zvyšky produktu, ktoré môžu uschnúť na organickom materiáli, ako sú handry, textilný materiál, papier, tkaniny, bavlna, koža, drevo alebo iné horľavé materiály, sa môžu samovoľne zapáliť a spôsobiť požiar.

6.4 Odkaz na iné oddiely

OZONIT

Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8.
Pozri oddiel 13 - Ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nepožívajte. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Používajte len v dostatočne vetranom priestore. Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky. Nevdychujte sprej, výpar. Nemiešajte s bieliacimi alebo inými chlórými produktmi - môže dôjsť k uvoľneniu plynov chlóru. V prípade mechanického poškodenia alebo kontaktu s neznámym roztokom prípravku používajte všetky osobné ochranné pomôcky (OOP).
- Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správneho zaobchádzania s chemikáliami a bezpečnosti práce. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky. Zabezpečte vhodné priestory pre rýchle osprchovanie tela alebo vyplachovanie očí pre prípad kontaktu alebo obliatia prípravkom.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu redukčných činidiel. Uchovávajte mimo dosahu silných zásad. Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Skladujte vo vhodne označených kontajneroch. Tlakové trhliny sa môžu vyskytnúť v dôsledku uvoľnenia plynu, ak kontajner nie je primerane odvetrávaný.
- Skladovacia teplota : -20 °C do 30 °C
- Obalový materiál : Vhodný materiál: Plastový materiál.
Nevhodný materiál: Mäkká oceľ, Hliník

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Osobitné použitia : Pomocný prací prostriedok (uvoľňujúci plyn). Automatizované použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity**

| Chemická látka | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozície) | Kontrolné parametre | Právny predpis |
|------------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------------|----------------|
| peroxid vodíka, roztok | 7722-84-1 | NPEL priemerný | 1 ppm 1.4 mg/m ³ | SK OEL |
| | | NPEL krátkodobý | 2 ppm 2.8 mg/m ³ | SK OEL |
| Kyselina octová | 64-19-7 | NPEL priemerný | 10 ppm | SK OEL |

OZONIT

| | | | | |
|-------------------|--|-----------------|--|-------------|
| | | TWA | 25 mg/m ³ 10 ppm 25 mg/m ³ | 2017/164/EU |
| Ďalšie informácie | | Indikatívny | | |
| | | STEL | 20 ppm 50 mg/m ³ | 2017/164/EU |
| Ďalšie informácie | | Indikatívny | | |
| | | NPEL krátkodobý | 20 ppm 50 mg/m ³ | SK OEL |

DNEL

| | | |
|------------------------|---|---|
| peroxid vodíka, roztok | : | <p>Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: krátkodobý - lokálny Hodnota: 3 mg/m³</p> <p>Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky Hodnota: 1.4 mg/m³</p> |
| kyselina peroctová | : | <p>Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 0.6 mg/m³</p> <p>Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - systémové účinky Hodnota: 0.6 mg/m³</p> <p>Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky Hodnota: 0.6 mg/m³</p> <p>Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - lokálne účinky Hodnota: 0.6 mg/m³</p> <p>Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - lokálne účinky Hodnota: 0.12</p> <p>Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 0.6 mg/m³</p> <p>Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - systémové účinky Hodnota: 0.6 mg/m³</p> <p>Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky</p> |

OZONIT

| | |
|--|--|
| | Hodnota: 0.6 mg/m ³ Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - lokálne účinky Hodnota: 0.3 mg/m ³ |
|--|--|

PNEC

| | |
|--------------------|---|
| kyselina peroctová | : Sladká voda Hodnota: 0.000224 mg/l Sladkovodný sediment Hodnota: 0.00018 mg/kg Voda Hodnota: 0.051 mg/l Pôda Hodnota: 0.32 mg/kg |
|--------------------|---|

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia : Účinný odsávací systém vetrania. Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

Individuálne ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správneho zaobchádzania s chemikáliami a bezpečnosti práce. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky. Zabezpečte vhodné priestory pre rýchle osprchovanie tela alebo vyplachovanie očí pre prípad kontaktu alebo obliatia prípravkom.

Ochrana očí / tváre (EN 166) : Bezpečnostné ochranné okuliare
Ochranný štít na tvár

Ochrana rúk (EN 374) : Odporúčaná preventívna ochrana pokožky
Rukavice
Nitrilkaučuk
butylkaučuk
Doba odolnosti materiálu voči prieniku: 1 - 4 hodiny
Minimálna požadovaná hrúbka rukavíc z butylkaučuku je 0.7 mm, z nitrilkaučuku alebo ekvivalentného materiálu je 0.4 mm (podrobné informácie Vám poskytne výrobca/ distribútor ochranných rukavíc).
Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými.

Ochrana pokožky a tela (EN 14605) : Medzi osobné ochranné prostriedky patria: vhodné ochranné rukavice, ochranné okuliare a ochranný odev, vrátane príslušnej ochrannej obuvi.

OZONIT

Ochrana dýchacích ciest (EN 143, 14387) : Nevyžaduje sa, ak sa koncentrácia vo vzduchu udržiava pod limitom expozície uvedeným v príslušnom predpise (nariadenie vlády). Používajte certifikované prostriedky na ochranu dýchacích ciest, ktoré spĺňajú požiadavky EÚ (89/656/EHS, (EU) 2016/425) alebo ekvivalentné, v prípade ak sa nedá zabrániť alebo dostatočne obmedziť respiračné riziko technickými prostriedkami kolektívnej ochrany alebo opatreniami, metódami alebo postupmi organizácie práce.

Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Zvážte zabezpečenie odpadu v okolí skladovacích nádob.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|---|---|
| Vzhľad | : kvapalina |
| Farba | : číry, Bezfarebný |
| Zápach | : po octe |
| pH | : 1.0, 100 % |
| Teplota vzplanutia | : Neaplikované. |
| Prahová hodnota zápachu | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes |
| Teplota topenia/tuhnutia | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes |
| Rýchlosť odparovania | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes |
| Horný limit výbušnosti | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes |
| Dolný limit výbušnosti | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes |
| Tlak pár | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes |
| Relatívna hustota pár | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes |
| Relatívna hustota | : 1.12 |
| Rozpustnosť vo vode | : rozpustný |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes |
| Teplota samovznietenia | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes |
| Teplota rozkladu | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes |
| Viskozita, kinematická | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes |
| Výbušné vlastnosti | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes |
| Oxidačné vlastnosti | : ÁnoLátka alebo zmes sú klasifikované ako oxidujúce kategórie 2. |

9.2 Iné informácie

OZONIT

Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Kontaminácia môže vyústiť do nebezpečného zvýšenia tlakov - uzavreté nádoby môžu prasknúť.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nemiešajte s bieliacimi alebo inými chlóróvými produktmi - môže dôjsť k uvoľneniu plynov chlóru.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame zdroje tepla.
Vystavenie slnečnému svetlu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Zásady
Kovy
Organické materiály

Hliník
Mäkká oceľ

Mäkká oceľ
Hliník

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V závislosti od vlastností spaľovania môžu produkty rozkladu obsahovať nasledujúce materiály:
Neaplikované.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Vdychovanie, Kontakt s očami, Kontakt s pokožkou

Výrobok

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : 1,550 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : 4 h Akútna inhalačná toxicita : > 20 mg/l
Skúšobná atmosféra: para

Odhad akútnej toxicity : Akútna inhalačná toxicita : > 2,000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

OZONIT

kože

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Karcinogenita : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Účinky na reprodukčnú schopnosť : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Mutagenita zárodočných buniek : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Teratogenita : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Aspiračná toxicita : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Chemická látka

Akútna orálna toxicita : peroxid vodíka, roztok LD50 Potkan: 486 mg/kg
Kyselina octová LD50 Potkan: 3,310 mg/kg

Chemická látka

Akútna inhalačná toxicita : peroxid vodíka, roztok 4 h LC50 Potkan: 11 mg/l
Skúšobná atmosféra: para
kyselina peroctová 4 h LC50 Potkan: 1.5 mg/l
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Chemická látka

Odhad akútnej toxicity : Kyselina octová LD50 Králik: 1,060 mg/kg

Možné účinky na zdravie

Oči : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Koža : Spôsobuje ťažké popáleniny kože.

Požitie : Spôsobuje popáleniny tráviaceho traktu.

Vdychovanie : Môže spôsobiť dráždenie dýchacieho traktu. Môže spôsobiť dráždenie nosa, hrdla a pľúc.

Chronická expozícia : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.

OZONIT

Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

| | |
|--------------------|--|
| Kontakt s očami | : Sčervenanie, Bolesť, Poleptanie |
| Kontakt s pokožkou | : Sčervenanie, Bolesť, Poleptanie |
| Požitie | : Poleptanie, Bolesť v krajine brušnej |
| Vdychovanie | : Dráždenie dýchacích ciest, Kašeľ |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Ekotoxicita

Účinky na životné prostredie : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Výrobok

| | |
|---|-----------------------|
| Toxicita pre ryby | : Údaje sú nedostupné |
| Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce. | : Údaje sú nedostupné |
| Toxicita pre riasy | : Údaje sú nedostupné |

Chemická látka

Toxicita pre ryby : Kyselina octová96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): > 1,000 mg/l
kyselina peroctová96 h LC50: 0.8 mg/l

Chemická látka

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce. : Kyselina octová48 h EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 39.6 mg/l
kyselina peroctová48 h EC50: 0.73 mg/l

Chemická látka

Toxicita pre riasy : peroxid vodíka, roztok72 h EC50: 1.38 mg/l
Kyselina octová72 h EC50 Skeletonema costatum (Morské riasy rodu): > 1,000 mg/l
kyselina peroctová72 h EC50: 0.7 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok

Údaje sú nedostupné

Chemická látka

Biologická odbúrateľnosť : peroxid vodíka, roztokVýsledok: Neaplikované - anorganický
Kyselina octováVýsledok: Lahko biologicky odbúrateľný.
kyselina peroctováVýsledok: Lahko biologicky odbúrateľný.

OZONIT

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje sú nedostupné

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok

Hodnotenie : Táto látka / zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sú považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) na úrovni 0.1% alebo vyššej.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Zneškodnite v súlade s európskou smernicou o bežných a nebezpečných odpadoch. Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Výrobok : Výrobok sa nemá vypúšťať do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy. Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Zneškodnenie odpadov na schválenej skládke odpadov.
- Znečistené obaly : Zneškodnite ako nespotrebovaný výrobok. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi a federálnymi nariadeniami.
- Pokyny pre pridelenie kódu odpadu : Anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky. Ak je tento materiál spracovaný ďalšími procesmi, musí konečný užívateľ tento materiál opäť kategorizovať a priradiť mu najvhodnejší kód podľa platného Katalógu odpadov. Je zodpovednosťou pôvodcu odpadu určiť toxicitu a fyzikálne vlastnosti daného materiálu za účelom jeho správnej identifikácie a stanovenia spôsobu jeho zneškodňovania v súlade s platnými európskymi (Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2008/98/ES) a národnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Odosielateľ je zodpovedný zabezpečiť, aby balenie, označovanie a značenie boli v súlade so zvoleným spôsobom dopravy.

OZONIT

Pozemná preprava (ADR/ADN/RID)

| | | |
|---|---|--|
| 14.1 Číslo OSN | : | 3149 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | : | ZMES PEROXIDU VODÍKA A PEROXYOCTOVEJ KYSELINY, STABILIZOVANÁ |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | : | 5.1 (8) |
| 14.4 Obalová skupina | : | II |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | : | Áno |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | : | Žiadny |

Letecká doprava (IATA)

| | | |
|---|---|--|
| 14.1 Číslo OSN | : | 3149 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | : | Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | : | 5.1 (8) |
| 14.4 Obalová skupina | : | II |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | : | Yes |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | : | None |

Doprava po mori (IMDG/IMO)

| | | |
|---|---|---|
| 14.1 Číslo OSN | : | 3149 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | : | HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | : | 5.1 (8) |
| 14.4 Obalová skupina | : | II |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | : | Yes |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | : | None |
| 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC | : | Not applicable. |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Podľa Nariadenia ES č. 648/2004 o detergentoch : 15 % alebo viac ale menej ako 30 %: Bieliace činidlá na báze kyselín
Obsahuje: Dezinfekčné prostriedky

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní Tento produkt je regulovaný Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh (obsahuje látky, ktoré podliehajú oznamovacej povinnosti a/alebo obmedzené látky): všetky podozrivé transakcie, zmiznutia a odcudzenia sa musia oznámiť na príslušnom vnútroštátnom kontaktnom mieste.

Seveso III: Smernica : OXIDUJÚCE KVAPALINY A TUHÉ LÁTKY P8

OZONIT

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

Nižšia úroveň : 50 t
Vyššia úroveň : 200 t

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE E1
Nižšia úroveň : 100 t
Vyššia úroveň : 200 t

Vnútroštátne nariadenie

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti produktu nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Metóda použitá na určenie klasifikácie podľa
NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

| Klasifikácia | Zdôvodnenie |
|--|--|
| Oxidujúce kvapaliny 2, H272 | Na základe údajov o produkte alebo odhadov |
| Korozívnosť pre kovy 1, H290 | Na základe skúšobných údajov. |
| Akútna toxicita 4, H302 | Výpočetní metóda |
| Akútna toxicita 4, H332 | Výpočetní metóda |
| Žieravosť kože 1, H314 | Na základe údajov o produkte alebo odhadov |
| Vážne poškodenie očí 1, H318 | Na základe údajov o produkte alebo odhadov |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia 3, H335 | Výpočetní metóda |
| Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie 1, H410 | Výpočetní metóda |

Úplné znenie H-upozornení

| | |
|------|--|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H242 | Zahrievanie môže spôsobiť požiar. |
| H271 | Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Úplné znenie iných skratiek

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 -

OZONIT

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 Registrácií, 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; 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

Pripravil : Regulatory Affairs

Čísla uvedené v karte bezpečnostných údajov sú vo formáte: 1,000,000 = 1 milión a 1,000 = 1 tisíc. 0.1 = 1 desatina a 0.001 = 1 tisícina.

NOVELIZOVANÉ INFORMÁCIE: Výrazné zmeny informácií v tejto novele, ktoré sa týkajú bezpečnostných a zdravotných predpisov, sú označené čiarou na ľavom okraji KBÚ.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov, ako aj informáciám a presvedčeniu v okamžiku jej vydania. Uvedené informácie slúžia na bezpečnú manipuláciu, používanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja a nemôžu byť považované za záruku a špecifikáciu akosti. Informácie sa vzťahujú iba na menovaný špecifický materiál a môžu stratiť platnosť, ak bude použitý v kombinácii s akýmikoľvek inými materiálmi alebo v akýchkoľvek procesoch, ak tak nebude konkrétne uvedené v texte.

Príloha: Expozičné scenáre**expozičný scenár: Pomocný prací prostriedok (uvoľňujúci plyn). Automatizované použitie.**

Life Cycle Stage : Použitie v priemyselných areáloch

Kategorie výrobku : **PC35** Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o:

Kategorie uvoľnení do okolitého prostredia : **ERC4** Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov

OZONIT

Denné množstvá na mieste : 50 kg
Typ čistiarne odpadových vôd : Mestská čistiareň odpadových vôd

Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o:

Kategorie procesu : **PROC8b** Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

Dĺžka expozície : 60 min

Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenia rizika : Vnútorý

Lokálna ventilácia nie je požadovaná

Všeobecné vetranie Miera vetrania za hodinu 1

Ochrana pokožky : Pozri oddiel 8

Ochrana dýchacích ciest : Pozri oddiel 8

Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o:

Kategorie procesu : **PROC2** Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou

Dĺžka expozície : 480 min

Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenia rizika : Vnútorý

Lokálna ventilácia nie je požadovaná

Všeobecné vetranie Miera vetrania za hodinu 1

Ochrana pokožky : Pozri oddiel 8

Ochrana dýchacích ciest : Pozri oddiel 8