

**P3-oxonia active****ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Názov výrobku : P3-oxonia active  
Kód výrobku : 106965E  
Použitie látky/zmesi : Biocíd  
Druh látky : Zmes

**Len na odborné použitie.**

Informácie o riedení produktu : 3.0 %

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

Identifikované použitia : Dezinfekčný prostriedok. Poloautomatizované použitie  
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

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

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzové telefónne číslo : 02 57204914 (dodávateľ, pracovné dni 8-16 hod.)  
Telefónne číslo toxikologického centra : 02 54774166 (24/7)

Dátum zostavenia/revízie : 14.02.2017  
Verzia : 3.0

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)****Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

Oxidujúce kvapaliny, Kategória 2	H272
Korozívnosť pre kovy, Kategória 1	H290
Akútna toxicita, Kategória 4	H302
Akútna toxicita, Kategória 4	H332
Žieravosť kože, Kategória 1A	H314
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém	H335

**P3-oxonia active**

|| Chronická vodná toxicita, Kategória 1 H410

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**  
 Chronická vodná toxicita, Kategória 3 H412

**2.2 Prvky označovania**

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

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

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 vdýchnutí  
 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. Nefajčite.  
 P221 Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.  
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
**Odozva:**  
 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.  
 P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

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

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**  
 Výstražné upozornenie : H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 Bezpečnostné upozornenie : **Prevencia:**  
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**P3-oxonia active**

**2.3 Iná nebezpečnosť**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

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

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Zmesi**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

**Nebezpečné zložky**

Chemický názov	Č. CAS Č.EK č. REACH	KlasifikáciaNARIADENIE (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	>= 25 - < 30
Kyselina octová	64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	Nota B Horľavé kvapaliny Kategória 3; H226 Žieravosť kože Kategória 1A; H314	>= 5 - < 10
kyselina peroctová	79-21-0 201-186-8	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 Akútna vodná toxicita Kategória 1; H400 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3; H335 Chronická vodná toxicita Kategória 1; H410	>= 2.5 - < 5

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

**Nebezpečné zložky**

Chemický názov	Č. CAS Č.EK č. REACH	KlasifikáciaNARIADENIE (ES) č. 1272/2008	Koncentrácia: [%]
kyselina peroctová	79-21-0 201-186-8	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 Akútna vodná toxicita Kategória 1; H400 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3; H335 Chronická vodná toxicita Kategória 1; H410	>= 0.1 - < 0.25
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
peroxid vodíka, roztok	7722-84-1	Oxidujúce kvapaliny Kategória 1; H271	>= 0.5 - < 1

**P3-oxonia active**

	231-765-0 01-2119485845-22	Akútna toxicita Kategória 4; H302 Akútna toxicita Kategória 4; H332 Žieravosť kože Kategória 1A; H314	
Kyselina octová	64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	Horľavé kvapaliny Kategória 3; H226 Žieravosť kože Kategória 1A; H314	>= 0.1 - < 0.25

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

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

- 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. Použite jemné mydlo, ak je k dispozícii. 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.

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

- Pri kontakte s očami : Umývajte veľkým množstvom vody.
- Pri kontakte s pokožkou : Umývajte veľkým množstvom vody.
- Pri požití : Vypláchnite si ústa. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
- Pri vdýchnutí : Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.

**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**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

**5.1 Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky: : Použite spôsob hasenia požiaru zodpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

**P3-oxonia active**

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.

Nebezpečné produkty spaľovania : Produkty rozkladu môžu obsahovať nasledujúce látky:  
Oxidy uhlíka  
Oxidy dusíka (NOx)  
Oxidy síry  
Oxidy fosforu

**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 : Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou. 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**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

Rada pre iný ako pohotovostný personál : Zabezpečte primerané vetranie. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylitia/úniku. Vyvarujte sa vdychovaniu, požitiu a kontaktu s pokožkou alebo očami. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty expozície, musia použiť vhodný respirátor. Zaisťte, 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.

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

Rada pre iný ako pohotovostný personál : Zaisťte, 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**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

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

**P3-oxonia active**

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

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

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

Spôsoby čistenia : Zastavte únik, ak je to bezpečné. Rozliate alebo vytečené kyseliny alebo zásady nikdy nenechávajú vsiaknuť do pilín, hoblín alebo podobných materiálov. 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. hydrogenuhličitanom sodným.

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

Spôsoby čistenia : Zastavte únik, ak je to bezpečné. Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13). Stopy látky spláchnite vodou. Pri rozsiahlom úniku, ohraničte uvoľnený materiál tak, aby ste zabránili jeho rozptýleniu a odtčeniu do vodných tokov.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.  
Pozri oddiel 13 - Ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nepožívajte. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly. Používajte len v dostatočne vetranom priestore. Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky. Nemiešajte s bieliacimi alebo inými chlóróvymi produktmi - môže dôjsť k uvoľneniu plynov chlóru.

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.

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte len v dostatočne vetranom priestore. Po manipulácii s

**P3-oxonia active**

manipuláciu	produktom si dôkladne umyte ruky.
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.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

Uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu redukčných činidiel. Uchovávajte mimo dosahu silných zásad. Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte vo vhodne označených kontajneroch. Tlakové trhliny sa môžu vyskytnúť v dôsledku uvoľnenia plynu, ak kontajner nie je primerane odvetrávaný.

Skladovacia teplota : 0 °C do 30 °C

Obalový materiál : Vhodný materiál: Plastový materiál, vrátane expandovaného  
Nevhodný materiál: Hliník, Mäkká oceľ

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajte mimo dosahu detí. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte vo vhodne označených kontajneroch.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

**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 <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	2 ppm 2.8 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Kyselina octová	64-19-7	NPEL priemerný	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

**DNEL**

peroxid vodíka, roztok	:	Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: krátkodobý - lokálny Hodnota: 3 mg/m <sup>3</sup>
		Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky Hodnota: 1.4 mg/m <sup>3</sup>

**P3-oxonia active**

acetic acid	:	Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: krátkodobý - lokálny
		Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky
peracetic acid	:	Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
		Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - systémové účinky Hodnota: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
		Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky Hodnota: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
		Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - lokálne účinky Hodnota: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
		Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - lokálne účinky Hodnota: 0.12
		Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
		Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - systémové účinky Hodnota: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
		Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky Hodnota: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
		Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - lokálne účinky Hodnota: 0.3 mg/m <sup>3</sup>

PNEC

acetic acid	:	Sladká voda Hodnota: 3.058 mg/l
-------------	---	------------------------------------



**P3-oxonia active**

		Morská voda Hodnota: 0.3058 mg/l
		Prerušované používanie/uvolnenie Hodnota: 30.58 mg/l
		Čistička odpadových vôd Hodnota: 85 mg/l
		Sediment Hodnota: 11.36 mg/kg
		Pôda Hodnota: 0.47 mg/kg
peracetic acid	:	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**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**  
**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.

**P3-oxonia active**

- Ochrana pokožky a tela (EN 14605) : Osobné ochranné prostriedky zahŕňajú: vhodné ochranné rukavice, tesniace ochranné okuliare a ochranný odev
- 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, 89/686/EHS) alebo ekvivalentné, v prípade ak sa nedá zabrániť alebo dostatočne obmedziť respiračné riziko technickými prostriedkami kolektívnej ochrany alebo opatreniami, metódami alebo postupmi organizácie práce.

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**  
**Primerané technické zabezpečenie**

- Technické opatrenia : Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie.

**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.
- Ochrana očí / tvára (EN 166) : Nevyžaduje sa použitie špeciálnych osobných ochranných pomôcok.
- Ochrana rúk (EN 374) : Nevyžaduje sa použitie špeciálnych osobných ochranných pomôcok.
- Ochrana pokožky a tela (EN 14605) : Nevyžaduje sa použitie špeciálnych osobných ochranných pomôcok.
- 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, 89/686/EHS) 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**

**Produkt - PREDAJNÉ  
BALENIE**

**Produkt - APLIKAČNÝ  
ROZTOK**

**P3-oxonia active**

Vzhľad	: kvapalina	kvapalina
Farba	: Bezfarebný	Bezfarebný
Zápach	: štiplavý	charakteristický
pH	: 0.5 - 1.5, 100 %	2.5
Teplota vzplanutia	: 100 °C uzatvorený téglik, Nepodporuje horenie.	
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	: 1.11 - 1.13	
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**

VOC : Neaplikované.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****Produkt - PREDAJNÉ BALENIE****10.1 Reaktivita**

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilný za normálnych podmienok.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

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

**P3-oxonia active**

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Priame zdroje tepla.  
Vystavenie slnečnému svetlu.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Zásady  
Organické materiály  
Kovy

Hliník  
Mäkká oceľ

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Produkty rozkladu môžu obsahovať nasledujúce látky:  
Oxidy uhlíka  
Oxidy dusíka (NOx)  
Oxidy síry  
Oxidy fosforu

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

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

**Výrobok**

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : 1,550 mg/kg  
Akútna toxicita pri vdýchnutí : 4 h Akútna inhalačná toxicita : 4.76 mg/l  
Odhad akútnej toxicity : Akútna inhalačná toxicita : > 2,000 mg/kg  
Poleptanie kože/podráždenie : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.  
kože  
Vážne poškodenie : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.  
očí/podráždenie očí  
Respiračná alebo kožná : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.  
senzibilizácia  
Karcinogenita : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.  
Účinky na reprodukčnú : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.  
schopnosť  
Mutagenita zárodočných : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.  
buniek  
Teratogenita : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

**P3-oxonia active**

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 toxicita pri vdýchnutí : Kyselina octová  
4 h LC50 Potkan: > 40 mg/l  
  
kyselina peroctová  
4 h LC50 Potkan: 1.5 mg/l

**Možné účinky na zdravie**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

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.

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

Oči : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.  
Koža : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.  
Požitie : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.  
Vdychovanie : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.  
Chronická expozícia : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.

**Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu**

**P3-oxonia active**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

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

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

Kontakt s očami : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.  
Kontakt s pokožkou : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.  
Požitie : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.  
Vdychovanie : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

**12.1 Ekotoxická**

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 octová  
96 h LC50: 75 mg/l  
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): 1,000 mg/l  
kyselina peroctová  
96 h LC50: 0.8 mg/l

**Chemická látka**

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce. : Kyselina octová  
48 h EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 1,000 mg/l  
kyselina peroctová  
48 h EC50: 0.73 mg/l

**Chemická látka**

Toxicita pre riasy : peroxid vodíka, roztok  
72 h EC50: 1.38 mg/l  
Kyselina octová  
72 h EC50 Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum): 1,000 mg/l  
kyselina peroctová  
72 h EC50: 0.7 mg/l

**P3-oxonia active**

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

**Výrobok**

Údaje sú nedostupné

**Chemická látka**

Biologická odbúrateľnosť : peroxid vodíka, roztok  
Výsledok: Neaplikované - anorganický

Kyselina octová  
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

kyselina peroctová  
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

**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**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

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.

**P3-oxonia active**

Pokyny pre pridelenie kódu odpadu : Anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky. Ak je tento materiál spracovávaný 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.

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

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.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

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

**Pozemná preprava (ADR/ADN/RID)**

14.1 Číslo OSN : 3149  
14.2 Správne expedičné označenie OSN : ZMES PEROXIDU VODÍKA A PEROXYOCTOVEJ KYSELINY  
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 : Áno  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : Žiadny

**Doprava po mori**



**P3-oxonia active****(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	: Áno
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	: Žiadny
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	: Neaplikované.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Vnútroštátne nariadenie**

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

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné vypracovať hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

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

Klasifikácia	Zdôvodnenie
Oxidujúce kvapaliny 2, H272	Na základe skúšobných údajov.
Korozívnosť pre kovy 1, H290	Na základe skúšobných údajov.
Akútna toxicita 4, H302	Výpočetní metóda
Akútna toxicita 4, H332	Výpočetní metóda
Žieravosť kože 1A, H314	Na základe skúšobných údajov.
Vážne poškodenie očí 1, H318	Na základe skúšobných údajov.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia 3, H335	Výpočetní metóda
Chronická vodná toxicita 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.
H332	Škodlivý pri vdychnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**P3-oxonia active**

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 - 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

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 akýmkoľvek inými materiálmi alebo v akýchkoľvek procesoch, ak tak nebude konkrétne uvedené v texte.

**PRÍLOHA: EXPOZIČNÉ SCENÁRE**

DPD + Látky

:

**P3-oxonia active**

Uvedené látky sú hlavnými zložkami ktoré prispievajú k expozičnému scenáru zmesi podľa DPD + Rule:

Trasa	Látka	Č. CAS	Č: EINECS
Požitie	peroxid vodíka, roztok kyselina peroctová	7722-84-1 79-21-0	231-765-0 201-186-8
Vdychovanie	peroxid vodíka, roztok	7722-84-1	231-765-0
Kožný	peroxid vodíka, roztok kyselina peroctová	7722-84-1 79-21-0	231-765-0 201-186-8
Oči	peroxid vodíka, roztok kyselina peroctová	7722-84-1 79-21-0	231-765-0 201-186-8
vodná zložka životného prostredia	kyselina peroctová	79-21-0	201-186-8

Fyzikálne vlastnosti DPD + Látky:

Látka	Tlak pár	Rozpustnosť vo vode	Pow	Molárna hmotnosť
peroxid vodíka, roztok	2.99 hPa	100 g/l	0.0269	34.01 g/mol
kyselina peroctová	0.217 Pa			76.0 g/mol

Na nižšie uvedenej webovej stránke, prosím, vypočítajte váš rizikový faktor, aby ste ako následný užívateľ mohli posúdiť, či vaše pracovné podmienky a vami prijaté opatrenia na zníženie rizika zaručujú dostatočnú bezpečnosť:

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Krátky názov expozičného scenára** : **Dezinfekčný prostriedok. Poloautomatizované použitie**

**Deskriptory použitia**

- Hlavné skupiny používateľov : Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
- Sektory konečného použitia : **SU3**: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
- Kategória procesu : **PROC4**: Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície  
**PROC8b**: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach
- Kategórie chemických produktov : **PC35**: Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

**P3-oxonia active**

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia : **ERC4:** Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov