

POWER OxyPer

Revízia: 27.02.2012

Verzia: 01

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: POWER OxyPer

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

Určené použitia:

Len pre priemyselné použitie.

AISE-P107 - Prací prísada (gasing). Automatizované použitie

Neodporúčané použitia: Ďalšie použitia, ktoré sa neodporúčajú:

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ER-EM, s.r.o.

Kontakt

ER-EM, sro

Námestie SNP 196

92901 Dunajská Streda

info@all4laundry.eu

+421 911 637733

1.4 Núdzové telefónne číslo

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel.: (02) 54774166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade so smernicou 1999/45/ES a príslušnou národnou legislatívou (Zákon č.67/2010 Zb. v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia).

Označene nebezpečenstva

C - Žieravý

O - Oxidujúci

R-vety:

R 7 - Môže spôsobiť požiar.

R22 - Škodlivý po požití.

R34 - Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

R37 - Dráždi dýchacie cesty.

2.2 Prvky označovania



C - Žieravý

O - Oxidujúci

Obsahuje peroxid vodíka, kyselina peroxyoctová, kyselina octová

R-vety:

R 7 - Môže spôsobiť požiar.

R22 - Škodlivý po požití.

R34 - Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

R37 - Dráždi dýchacie cesty.

S-vety:

POWER OxyPer

S14 - Uchovávajte mimo dosahu nečistôt, katalyzátorov rozkladu, alkálií, redukčných činidiel a horľavých látok.

S23 - Nevdychnite pary.

S26 - V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S28 - Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody.

S45 - V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

S 3/7 - Uchovávajte nádobu tesne uzavretú na chladnom mieste.

S36/37/39 - Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/ tvár.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je známe iné nebezpečenstvo. Výrobok nespĺňa kritéria pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	DSD Classification	Klasifikácia (ES) 1272/2008	Poznámky	Hmotnostné percento
peroxid vodíka	231-765-0	7722-84-1	01-2119485845-22	R5 O;R8 Xn;R20/22 C;R35	Ox. Liq. 1 (H271) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)		20-30
kyselina octová	200-580-7	64-19-7	01-2119475328-30	R10 C;R35	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)		10-20
kyselina peroxyoctová	201-186-8	79-21-0	Údaje nie sú k dispozícii	O;R7 R10 Xn;R20/21/22 C;R35 N;R50	Org. Perox. D (H242) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332)		3-10

* Polymér.

Texty R, H a EUH viet uvedených v tomto oddieli, viď oddiel 16.

Expozičný limit(y), pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v pododdiely 8.1.

[1] Výnimka: iónové zmesi. Viď nariadenie (ES) č. 1907/2006, príloha V, odst. 3 a 4. Táto soľ je potenciálne prítomná, na základe výpočtu a je zahrnutá iba na účely klasifikácie a označovania. Každá východzia zložka tejto iónovej zmesi je registrovaná podľa potreby.

[2] Výnimka: zahrnuté v prílohe IV nariadenia (ES) č. 1907/2006.

[3] Výnimka: zahrnuté v prílohe V nariadenia (ES) č. 1907/2006.

[4] Výnimka: polymér. Viď článok 2 (9) nariadenia (ES) č. 1907/2006.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po niekoľkých hodinách. Lekársky dohľad sa odporúča najmenej 48 hodín po incidente. Ak je postihnutý v bezvedomí, uložte ho do zabezpečenej polohy na boku a vyhľadajte lekársku pomoc.

Vdychovanie

Odstráňte od zdroja expozície. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Umyvajte veľkým množstvom vody. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:

Okamžite omývajte veľkým množstvom vody. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie:

Odtráňte prostriedok z úst. Ihneď vypite 1-2 poháre vody alebo mlieka. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc:

Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdiely 8.2.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdychovanie:

Veľmi dráždivý, môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Kontakt s pokožkou:

Spôsobuje popáleniny/poleptanie. Silné oxidačné činidlo.

Kontakt s očami:

Spôsobuje ťažké alebo trvalé poškodenie.

Požitie:

Škodlivý. Spôsobuje popáleniny/poleptanie. Požitie vedie k vážnemu poleptaniu ústnej dutiny a hrtanu, a môže dôjsť k perforácii pažeráka a žalúdka.

Senzibilizácia:

Účinky nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii informácie o klinickom testovaní a lekárskom pozorovaní. Pokiaľ sú k dispozícii špecifické toxikologické údaje o látkach, sú uvedené v oddiele 11.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Oxid uhličitý. Suchý prášok. Sprchový prúd vody. Na hasenie väčších požiarov použite prúd vody alebo penu odolnú voči alkoholu.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nie je známe žiadne zvláštne nebezpečenstvo.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru používajte vyhovujúci dýchací prístroj, vhodný ochranný odev vrátane ochranných rukavíc a ochranné prostriedky na oči/tváre.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Zabezpečte dostatočné vetranie. Nevdychujte prach alebo pary. Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Nariedte veľkým množstvom vody.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Absorbujte do suchého piesku alebo podobného inertného materiálu. Nepoužívajte textílie, piliny, papier alebo iné horľavé materiály (nebezpečenstvo samovznietenia). Zabezpečte riadne vetranie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch viď pododdiel 8.2. Informácie pre zneškodňovanie viď oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Pokyny pre bezpečnú manipuláciu:**

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Nemiešajte s inými výrobkami, pokiaľ to neodporučí zástupca dodávateľa. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Odporúčania pre ochranu zdravia pri práci viď pododdiel 8.2. Pre obmedzovanie expozície životného prostredia viď pododdiel 8.2. Pre nezlúčiteľné materiály viď pododdiel 10.5.

Ochrana pred požiarom a výbuchom:

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a obaly:**

V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Informácie na spoločné skladovanie:

V súlade s miestnymi a národnými predpismi. Skladujte oddelene od výrobkov obsahujúcich bieliace činidlá na báze chlóru alebo siričitanov.

Základné podmienky na skladovanie

Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť viď pododdiel 10.4.

7.3 Špecifické konečné použitie(ia)

Nie je k dispozícii špecifické odporúčanie na konečné použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Hodnoty limitov expozície**

Prípustné limity vo vzduchu, pokiaľ sú k dispozícii:

Látka(y)	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý	Maximálna hodnota(y)
peroxid vodíka	1 ppm 1.4 mg/m ³		2.8 mg/m ³
kyselina octová	10 ppm 25 mg/m ³		

Biologický činiteľ, ak je k dispozícii:

Odporúčané monitorovacie postupy, pokiaľ sú k dispozícii:

Ďalšie expozičné limity v konkrétnych podmienkach používania, pokiaľ sú k dispozícii:

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC**Expozícia u človeka**

DNEL orálna expozícia - spotrebiteľ (mg/kg telesnej hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
peroxid vodíka	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina octová	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina peroxyoctová	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii

POWER OxyPer

DNEL dermálna expozícia - priemyselný užívateľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
peroxid vodíka	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina octová	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina peroxyoctová	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii

DNEL dermálna expozícia - spotrebiteľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
peroxid vodíka	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina octová	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina peroxyoctová	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii

DNEL expozícia inhaláciou - priemyselný užívateľ (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
peroxid vodíka	3	Údaje nie sú k dispozícii	1.4	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina octová	25	Údaje nie sú k dispozícii	25	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina peroxyoctová	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii

DNEL expozícia inhaláciou - spotrebiteľ (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
peroxid vodíka	1.93	Údaje nie sú k dispozícii	0.21	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina octová	25	Údaje nie sú k dispozícii	25	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina peroxyoctová	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii

Expozícia životného prostredia:

Expozícia životného prostredia - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodná (mg/l)	Povrchová voda, morská (mg/l)	Prerušovaný (mg/l)	Čističky odpadových vôd (mg/l)
peroxid vodíka	0.0126	0.0126	0.0138	4.66
kyselina octová	3.058	0.3058	30.58	85
kyselina peroxyoctová	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii

Expozícia životného prostredia - PNEC, pokračovanie

Látka(y)	Sediment, sladkovodný (mg/kg)	Sediment, morský (mg/kg)	Pôda (mg/kg)	Vzduch (mg/m ³)
peroxid vodíka	0.047	0.047	0.0023	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina octová	11.36	1.136	0.478	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina peroxyoctová	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii

8.2 Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Nasledujúce informácie súvisia s identifikovaným(-ými) použitím (použitiami) látky alebo zmesi uvedených v pododdielke 1.2

Ďalšie informácie o použití sú v technickom liste.

Pre tento oddiel platia bežné podmienky.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pri nakladaní s neriedeným výrobkom::

Primerané technické zabezpečenie:

Pokiaľ sa výrobok riedi v špecifickom dávkovacom systéme, kde nie je nebezpečenstvo postriekania alebo priameho kontaktu s pokožkou, nevyžaduje sa použitie osobných ochranných prostriedkov uvedených v tomto oddielke.

POWER OxyPer

Vhodné organizačné kontroly:	Pokiaľ je to možné, zabráňte priamemu kontaktu a/alebo postriekaniu výrobkom. Školenie zamestnancov.
Osobné ochranné prostriedky	
Ochrana očí/tváre:	Bezpečnostné alebo ochranné okuliare (EN 166).
Ochrana rúk:	Chemicky odolné rukavice (EN 374). Overte pokyny výrobcu rukavíc týkajúce sa priepustnosti a prieniku. Posúďte špecifické podmienky použitia, ako je napr. nebezpečenstvo postriekania, rezné rany, kontaktná doba a teplota. Rukavice sa odporúčajú pri dlhodobom kontakte: Materiál: butylkaučuk Doba prieniku: \geq 480 min Hrúbka materiálu: \geq 0.7 mm Rukavice sa odporúčajú na ochranu pred postriekaním: Materiál: nitrilkaučuk Doba prieniku: \geq 30 min Hrúbka materiálu: \geq 0.4 mm
Ochrana kože a tela:	Po konzultácii s dodávateľom ochranných rukavíc možno vybrať aj iný typ poskytujúci podobnú ochranu. Noste chemicky odolný odev a obuv pokiaľ môže dôjsť k priamemu kontaktu s pokožkou a/alebo postriekaniu.
Ochrana dýchacích ciest:	Ochrana dýchacích ciest sa pri bežnom použití nevyžaduje. Zabráňte vdychovaniu pár, plynov alebo aerosólov.
Kontroly environmentálnej expozície	Pri vypúšťaní upotrebených vodných roztokov do kanalizácie dodržiavajte platné právne predpisy Nevypúšťajte nezriedené alebo nezneutralizované.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu zriedeného výrobku::

Najvyššia odporúčaná koncentrácia (%): 4

Primerané technické zabezpečenie:	Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Vhodné organizačné kontroly:	Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Osobné ochranné prostriedky	
Ochranné prostriedky na oči/tváre:	Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Ochrana rúk:	Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Ochrana kože a tela:	Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Ochrana dýchacích ciest:	Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:	Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Informácie v tomto oddiele sa vzťahujú na produkt, ak nie je výslovne uvedené, že sa vzťahujú k látke.

Metóda / poznámka

Skupenstvo: Kvapalina
Farba: Číra bezfarebná
Zápach: špecifický pre výrobok
Prahová hodnota zápachu: Nepoužiteľné
pH: \leq 2 (neriedený)
Teplota topenia / tuhnutia: Neurčená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah (°C): nie je stanovené

Údaje k látke, teplota varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metóda	Atmosférický tlak (hPa)
peroxid vodíka	150.2	Metóda nie je uvedená	
kyselina octová	103	Metóda nie je uvedená	
kyselina peroxyoctová	Údaje nie sú k dispozícii		

Metóda / poznámka

Teplota vzplanutia (°C): Nepoužiteľné.
Podpora horenia: Neurčená
Rýchlosť odparovania Neurčená
Horľavosť (tuhá látka, plyn): Neurčená
Horné / dolné limity horľavosti (%): Neurčené

Údaje k látke, limity horľavosti alebo výbušnosti, ak sú k dispozícii

Látka(y)	Dolný limit (% obj)	Horný limit (% obj)
kyselina octová	4	17

Metóda / poznámka

Tlak pár: Neurčený

Údaje k látke, tlak pár

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metóda	Teplota (°C)
peroxid vodíka	214	Metóda nie je uvedená	20
kyselina octová	1500	Metóda nie je uvedená	20
kyselina peroxyoctová	Údaje nie sú k dispozícii		

Metóda / poznámka

Hustota pár: Neurčená

Relatívna hustota: 1.11 g/cm³ (20°C)

Rozpustnosť/miešateľnosť: Vo vode: dokonale miešateľný

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metóda	Teplota (°C)
peroxid vodíka	1000	Metóda nie je uvedená	20
kyselina octová	Rozpustný	Metóda nie je uvedená	
kyselina peroxyoctová	Údaje nie sú k dispozícii		

Údaje k látke, rozdeľovací koeficient : n-oktanol/voda (log Kow) viď pododdiel 12.4

Metóda / poznámka

Teplota samovznietenia: Neurčená

Teplota rozkladu: Neurčená

Viskozita: Neurčená

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.

Oxidačné vlastnosti: Môže spôsobiť požiar.

9.2 Iné informácie

Povrchové napätie (N/m): Neurčené

Žieravosť pre kovy

(podľa IMDG/ADR) Neurčená

Údaje k látke, disociačná konštanta, ak je k dispozícii:

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri bežnom použití a skladovaní nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný v bežných podmienkach (teplota a tlak) pri skladovaní a použití.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

V bežných podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred teplom a slnečným žiarením. Uchovávajte na chladnom mieste.

10.5 Nekompatibilné materiály

Uchovávajte mimo dosahu nečistôt, katalyzátorov rozkladu, alkálií, redukčných činidiel a horľavých látok. Uchovávajte mimo dosahu výrobkov obsahujúcich bieliace činidlá na báze chlóru alebo siričitanov.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslík.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmesi

Pre zmesi nie sú k dispozícii žiadne výsledky testov

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie.

Akútna toxicita

POWER OxyPer

Akútna orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
peroxid vodíka	LD ₅₀	> 693.7	Krysa	Metóda nie je uvedená	
kyselina octová	LD ₅₀	3310	Krysa	Metóda nie je uvedená	
kyselina peroxyoctová	LD ₅₀	315	Krysa	Metóda nie je uvedená	

Akútna kožná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
peroxid vodíka	LD ₅₀	> 2000	Králik	Metóda nie je uvedená	
kyselina octová	LD ₅₀	1060	Králik	Metóda nie je uvedená	
kyselina peroxyoctová		Údaje nie sú k dispozícii			

Akútna inhalačná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
peroxid vodíka	LC ₅₀	> 170	Krysa	Metóda nie je uvedená	4
kyselina octová	LC ₅₀	40	Krysa	Metóda nie je uvedená	4
kyselina peroxyoctová	LC ₅₀	0.59	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	1

Dráždivosť a žieravosť

Kožná dráždivosť a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
peroxid vodíka	Žieravý	Králik	Metóda nie je uvedená	
kyselina octová	Žieravý	Králik	OECD 404 (EU B.4)	
kyselina peroxyoctová	Žieravý	Králik	OECD 404 (EU B.4)	

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
peroxid vodíka	Žieravý	Králik	Metóda nie je uvedená	
kyselina octová	Vážne poškodenie	Králik	OECD 405 (EU B.5)	
kyselina peroxyoctová	Žieravý	Králik	Metóda nie je uvedená	

Podráždenie dýchacích ciest a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
peroxid vodíka	Dráždi dýchacie cesty		Metóda nie je uvedená	
kyselina octová	Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina peroxyoctová	Dráždi dýchacie cesty	Potkan	Metóda nie je uvedená	

Senzibilácia

Senzibilácia po kontakte s kožou

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
peroxid vodíka	Nie je senzibilizujúci	Morča	Metóda nie je uvedená	
kyselina octová	Nie je senzibilizujúci		Metóda nie je uvedená	
kyselina peroxyoctová	Nie je senzibilizujúci	Morča	Metóda nie je uvedená	

Senzibilácia pri vdychovaní

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
peroxid vodíka	Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina octová	Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina peroxyoctová	Údaje nie sú k dispozícii			

Toxicita po opakovaných dávkach

Subakútna alebo subchronická orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dny)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
peroxid vodíka	NOAEL	100	Myš	Metóda nie je uvedená	90	
kyselina octová		Údaje nie sú k dispozícii				
kyselina peroxyoctová	NOAEL	1800	Krysa	Metóda nie je uvedená	14	

POWER OxyPer

Subchronická dermálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
peroxid vodíka		Údaje nie sú k dispozícii				
kyselina octová		Údaje nie sú k dispozícii				
kyselina peroxyoctová		Údaje nie sú k dispozícii				

Subchronická toxicita po vdýchnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
peroxid vodíka	NOAEL	Údaje nie sú k dispozícii	Myš	Metóda nie je uvedená	28	
kyselina octová		Údaje nie sú k dispozícii				
kyselina peroxyoctová		Údaje nie sú k dispozícii				

Chronická toxicita

Látka(y)	Spôsob expozície	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány	Poznámka
peroxid vodíka			Údaje nie sú k dispozícii					
kyselina octová			Údaje nie sú k dispozícii					
kyselina peroxyoctová			Údaje nie sú k dispozícii					

účinky CMR (karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu)

Údaje týkajúce sa zmesi:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné:

Karcinogenita

Látka(y)	Vplyv
peroxid vodíka	Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov
kyselina octová	Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov
kyselina peroxyoctová	Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov

Mutagénnosť

Látka(y)	Výsledok (in vitro)	Metóda (in-vitro)	Výsledok (in-vivo)	Metóda (in-vitro)
peroxid vodíka	Mutagenic	OECD 471 (EU B.12/13)	Nie sú dôkazy genotoxicity, negatívne výsledky testov	Metóda nie je stanovená
kyselina octová	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	OECD 471 (EU B.12/13)	Údaje nie sú k dispozícii	
kyselina peroxyoctová	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	OECD 471 (EU B.12/13)	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	Metóda nie je stanovená

Reprodukčná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Špecifické účinky	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície	Poznámky a ďalšie pozorované účinky
peroxid vodíka			Údaje nie sú k dispozícii				Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu
kyselina octová			Údaje nie sú k dispozícii				Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu
kyselina peroxyoctová	NOAEL		200	Krysa	Nie je známe		

Potenciálne nepriaznivé účinky na zdravie a príznaky

Účinky a symptómy vzťahujúce sa k výrobku, pokiaľ sú uvedené v pododdieli 4.2.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zmesi

Pre zmesi nie sú k dispozícii žiadne výsledky testov.

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie

POWER OxyPer

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
peroxid vodíka	LC ₅₀	16.4	Pimephales promelas	Metóda nie je stanovená	96
kyselina octová	LC ₅₀	75	Lepomis macrochirus	Metóda nie je stanovená	96
kyselina peroxyoctová	LC ₅₀	13	Ryba	OECD 203, semi-statická	96

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
peroxid vodíka	EC ₅₀	2.4	Daphnia pulex	Metóda nie je stanovená	48
kyselina octová	EC ₅₀	95	Daphnia magna Straus	Metóda nie je stanovená	24
kyselina peroxyoctová	EC ₅₀	3.3	Daphnia magna Straus	OECD 202	48

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - riasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
peroxid vodíka	EC ₅₀	2.5	Chlorella vulgaris	OECD 201	72
kyselina octová	EC ₅₀	300.82	Not specified	Metóda nie je stanovená	72
kyselina peroxyoctová		Údaje nie sú k dispozícii			

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - morské organizmy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)
peroxid vodíka		Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina octová		Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina peroxyoctová		Údaje nie sú k dispozícii			

Dopad na čističky odpadových vôd - toxicita pre baktérie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metóda	Doba expozície
peroxid vodíka	EC ₅₀	466	Aktivovaný kal	Metóda nie je stanovená	
kyselina octová	EC ₁₀	1000	Pseudomonas	Metóda nie je stanovená	0.5 hodina (y)
kyselina peroxyoctová		Údaje nie sú k dispozícii			

Toxicita pre vodné organizmy - dlhodobá

Toxicita pre vodné organizmy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
peroxid vodíka	NOEC	4.3	Pimephales promelas	Metóda nie je stanovená	96 hodina (y)	
kyselina octová		Údaje nie sú k dispozícii				
kyselina peroxyoctová		Údaje nie sú k dispozícii				

Toxicita pre vodné organizmy - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
peroxid vodíka	NOEC	1	Daphnia pulex	Metóda nie je stanovená	48 hodina (y)	
kyselina octová		Údaje nie sú k dispozícii				
kyselina peroxyoctová		Údaje nie sú k dispozícii				

Toxicita pre ostatné vodné bentické organizmy, vrátane organizmov žijúcich v sedimente, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
----------	--------------	----------------------------------	------	--------	----------------------	-------------------

POWER OxyPer

peroxid vodíka		Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina octová		Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina peroxyoctová		Údaje nie sú k dispozícii			

Terestrická toxicita

Terestrická toxicita - dážďovky, pokiaľ je k dispozícii:

Terestrická toxicita - rastliny, pokiaľ je k dispozícii:

Terestrická toxicita - vtáctvo, pokiaľ je k dispozícii:

Terestrická toxicita - užitočný hmyz, ak je k dispozícii:

Terestrická toxicita - pôdne baktérie, ak je k dispozícii:

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Abiotický rozklad**

Abiotická degradácia - fotodegradácia vo vzduchu, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Polčas odbúrateľnosti	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
peroxid vodíka	24 hodina(y)	Metóda nie je stanovená	OH radikál	

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokiaľ je k dispozícii:

Abiotický rozklad - iné procesy, pokiaľ sú k dispozícii:

Biodegradácia

Ľahká biologická odbúrateľnosť - aeróbne podmienky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metóda	DT ₅₀	Metóda	Hodnotenie
peroxid vodíka	Aktivovaný kal, aeróbný	Špecifická analýza (primárny rozklad)	> 50 % do < 1 dňa (I)	Metóda nie je stanovená	Rýchlo biologicky odbúrateľná
kyselina octová			95 % do 5 dňa (I)	OECD 301D	Rýchlo biologicky odbúrateľná
kyselina peroxyoctová				Metóda nie je stanovená	Rýchlo biologicky odbúrateľná

Ľahká biologická odbúrateľnosť - anaeróbne a morské podmienky, pokiaľ sú k dispozícii:

Rozklad v príslušných zložkách životného prostredia, pokiaľ je k dispozícii:

12.3 Bioakumulačný potenciálRozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log K_{ow})

Látka(y)	Hodnota	Druh	Preukázateľnosť dôkazov	Vysoký bioakumulačný potenciál
peroxid vodíka	-1.57		Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii	
kyselina octová	-0.17	Metóda	Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii	
kyselina peroxyoctová	Údaje nie sú k dispozícii		Hodnotenie	

Biokoncentračný faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
peroxid vodíka	Údaje nie sú k dispozícii				
kyselina octová	3.16		Metóda nie je stanovená	Bioakumulácia sa neočakáva	
kyselina peroxyoctová	Údaje nie sú k dispozícii				

12.4 Mobilita v pôde

Adsorpcia/Desorpcia do pôdy alebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbčný koeficient Log K _{oc}	Desorbčný koeficient Log K _{oc} (des)	Metóda	Typ pôdy / sedimentu	Hodnotenie
peroxid vodíka	2				Mobilný v pôde
kyselina octová	Údaje nie sú k dispozícii				Potenciál mobility v pôde, rozpustný vo vode
kyselina peroxyoctová	Údaje nie sú k dispozícii				Mobilný vo vodnom prostredí

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT / vPvB, sú uvedené v oddiele 3, pokiaľ nejaké sú.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe iné nežiadúce účinky.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami: Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Odovzdajte na profesionálne odstránenie (napr. skládkovanie, spalovanie) spoločnosti, ktorá sa zaoberá zneškodňovaním odpadov, alebo zaistíte podľa Vášho povolenia. Odpad by sa nemal odstraňovať uvoľnením do kanalizácie.

Katalóg odpadov: 16 09 03* peroxidy, napr. peroxid vodíka.

Prázdne obaly

Odporúčanie: Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Materiál obalov je vhodný na energetické zhodnotenie alebo recykláciu.

Vhodné čistiace prostriedky: Voda, v prípade potreby s čistiacim prostriedkom.

Zákon 223/2001 Z.z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia

ODDIEL 14: Informácie o doprave**ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA**

14.1 Číslo OSN: 3149

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

Zmes peroxidu vodíka a peroxyoctovej kyseliny, stabilizovaná
Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture, stabilized

14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Triedy: 5.1

Bezpečnostná značka (y): 5.1+8

14.4 Obalová skupina: II**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nebezpečný pre životné prostredie: Nie

Znečisťujúcu látku pre more: Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie sú známe.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: Výrobok nie je dopravovaný v cisternách na lodiach.

Ďalšie dôležité informácie:**ADR**

Klasifikačný kód: OC1

Kód obmedzenia prejazdu tunelom: E

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 58

IMO/IMDG

EmS: F-H, S-Q

Výrobok je klasifikovaný, označený a balený v súlade s požiadavkami ADR a ustanovením IMDG Code. Pre obaly malých objemov platí výnimka.

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

Autorizácia alebo obmedzenia (Nariadenie ES č. 1907/2006, Hlava VII respektíve Hlava VIII) Nie je relevantné.

Zložky podľa nariadenia 648/2004/ES o detergentoch:

bieliace činidlá na báze kyslíka

15 - 30%

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie v Karte bezpečnostných údajov vychádzajú z našich najlepších súčasných znalostí. Avšak, to nepredstavuje záruku vlastností výrobku a nestanovuje právne záväznú zmluvu.

Verzia: 01

Revízia: 27.02.2012

Dôvod revízie:

Spracované v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006, príloha II

Texty R, H, a EUH viet uvedených v oddiele 3:

- R35 - Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
- R 8 - Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.
- R 5 - Zahriatie môže spôsobiť výbuch.
- R10 - Horľavý.
- R50 - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
- R 7 - Môže spôsobiť požiar.
- R22 - Škodlivý po požití.
- R34 - Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
- R37 - Dráždi dýchacie cesty.
- R20/22 - Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
- R20/21/22 - Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
- 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 vdýchnutí.
- H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Skratky a akronymy:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (medzinárodná organizácia)
- DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- EUH - CLP doplnujúce vety o nebezpečnosti
- PBT - perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- číslo REACH - registračné číslo REACH bez časti, ktorá špecifikuje dodávateľa
- vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný

Koniec Karty bezpečnostných údajov