



Divosan HS 35 VT68

Revízia: 2018-01-14

Verzia: 02.1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: Divosan HS 35 VT68

Identifikátor produktu: peroxid vodíka, Číslo REACH: 01-2119485845-22, Číslo ES: 231-765-0, Číslo CAS: 7722-84-1

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

Určené použitia:

Iba na profesionálne a priemyselné použitie.

AISE-P810 - Dezinfekčný prostriedok pre uzavreté systémy (AISE_CS_I02 & AISE_CS_I04)

Neodporúčané použitia: Ďalšie použitia, ktoré sa neodporúčajú:

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Kontakt

Diversey Slovensko, s.r.o.

Rybničná 40

831 06 Bratislava

KBUinfoSK@diversey.com

Tel: (02) 49289111

Fax: (02) 49289112

1.4 Núdzové telefónne číslo

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel.: (02) 54774166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Acute Tox. 4 (H302)

STOT SE 3 (H335)

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

Korozívne pre kovy 1 (H290)

2.2 Prvky označovania



Signálne slovo: Nebezpečenstvo.

Výstražné upozornenia:

H302 - Škodlivý po požití.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H315 - Dráždi kožu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.

Bezpečnostné upozornenia:

P261 - Zabráňte vdychovaniu pár.

P280 - Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

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 alebo lekára.

Divosan HS 35 VT68

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je známe iné nebezpečenstvo

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1 Látky**

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikácia	Poznámky	Hmotnostné percento
peroxid vodíka	231-765-0	7722-84-1	01-2119485845-22	Ox. Liq. 1 (H271) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)		30-50

* Polymér.

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.

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné informácie:**

Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po niekoľkých hodinách. Lekársky dohľad sa odporúča najmenej 48 hodín po incidente. Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu. Ak je dýchanie nepravidelné alebo ak došlo k zástave dychu, urobte umelé dýchanie. Žiadna resuscitácia z úst do úst alebo z úst do nosa. Použite resuscitátor alebo ventilátor.

Vdychovanie:

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Kontakt s pokožkou:

Oplachujte pokožku veľkým množstvom vlažnej vody. Ihneď odstráňte, vyzlečte všetky kontaminované časti odevu a pred ďalším použitím ich vyperte. Pri podráždení kůže nebo vyrážce: Vyhľadajte lekárskou pomoc nebo ošetření.

Kontakt s očami:

Držte viečka odtiahnuté a vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnou vody počas najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Požitie:

Vypláchnite ústa. Okamžite vypite 1 pohár vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc:

Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdiely 8.2.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Vdychovanie:**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Kontakt s pokožkou:

Spôsobuje podráždenie.

Kontakt s očami:

Spôsobuje ťažké alebo trvalé poškodenie.

Požitie:

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

4.3 Údaj o akejkoľvek 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**

Sprchový prúd vody. Nepoužívajte oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo penu.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Chladte ohrozené obaly prúdom vody.

5.3 Rady pre požiarnikov

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

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

Zabezpečte dostatočné vetranie. Nevdychujte prach alebo pary. Noste vhodné ochranné prostriedky na oči/tvár.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Divosan HS 35 VT68

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Zabráňte vniknutiu do pôdy. Nariedte veľkým množstvom vody. Informujte príslušné úrady v prípade, že sa nezriedený prostriedok dostane do kanalizácie, povrchovej alebo podzemnej vody alebo pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Absorbujte do suchého piesku alebo podobného inertného materiálu. Nepoužívajte textilie, 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****Opatrenia na zabránenie požiaru a explózií:**

Uchovávajúte mimo dosahu tepla.

Opatrenia potrebné pre ochranu životného prostredia:

Pre obmedzovanie expozície životného prostredia viď pododdiel 8.2.

Pokyny k všeobecnej ochrane zdravia pri práci:

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Nemiešajte s inými výrobkami, pokiaľ to neodporúči zástupca Diversey. Pred pracovnými prestávkami a po skončení zmeny si umyte ruky. Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky. Ihneď odstráňte alebo vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s očami. Nevдыхujte pary. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Pozrite si kapitolu 8.2, Kontroly expozície / osobná ochrana.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi a nariadeniami. Uchovávajúte v uzavretej nádobe. Uchovávajúte iba v pôvodnej nádobe. Zabráňte zamrznutiu. Chráňte pred teplom a slnečným žiarením. Uchovávajúte pri teplote nepresahujúcej 35 °C. Neskladujte na drevených paletách. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť viď pododdiel 10.4. Pre nezhlučiteľné materiály viď pododdiel 10.5.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

Biologický činiteľ, ak je 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	-	-	-	-

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	-	-	-	-

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	-	-	-	-

DNEL expozícia inhaláciou - priemyselný užívateľ (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
peroxid vodíka	3	-	1.4	-

Divosan HS 35 VT68

DNEL expozícia inhaláciou - spotrebiteľ (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
peroxid vodíka	1.93	-	0.21	-

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

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	-

8.2 Kontroly expozície

Nasledujúce informácie súvisia s identifikovaným(-ými) použitím (použitiami) látky alebo zmesi uvedených v pododdiel 1.2 karty bezpečnostných údajov.

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:

Výrobok je určený na použitie v uzavretých systémoch.

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). Overtte 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: >= 480 min Hrúbka materiálu: >= 0.7 mm

Rukavice sa odporúčajú na ochranu pred postriekaním: Materiál: nitrilkaučuk Doba prieniku: >= 30 min Hrúbka materiálu: >= 0.4 mm

Po konzultácii s dodávateľom ochranných rukavíc možno vybrať aj iný typ poskytujúci podobnú ochranu.

Ochrana kože a tela:

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

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.

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: ≈ 2 (neriedený)

ISO 4316

Teplota topenia / tuhnutia: Neurčená

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah (°C): 108

Údaje k látke, teplota varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metóda	Atmosférický tlak (hPa)
peroxid vodíka	150.2	Metóda nie je uvedená	

Metóda / poznámka

Teplota vzplanutia (°C): Nepoužiteľné.

Podpora horenia: Nepoužiteľné.

(Príručka testov a kritérií OSN, oddiel 32, L.2)

Rýchlosť odparovania: Neurčená

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nie je relevantné pre kvapaliny

Horné / dolné limity horľavosti (%): Neurčené

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

Tlak pár: Neurčený

Metóda / poznámka

Pozri údaje o látke

Údaje k látke, tlak pár

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metóda	Teplota (°C)
peroxid vodíka	214	Metóda nie je uvedená	20

Hustota pár: Neurčená

Relatívna hustota: ≈ 1.13 (20 °C)

Rozpusťnosť/miešateľnosť: Vo vode: dokonale miešateľný

Metóda / poznámka

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu
OECD 109 (EU A.3)

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metóda	Teplota (°C)
peroxid vodíka	1000	Metóda nie je uvedená	20

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

Teplota samovznietenia: Neurčená

Teplota rozkladu: Nepoužiteľné.

Viskozita: Neurčená

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.

Oxidačné vlastnosti: Nie je oxidačný.

Metóda / poznámka

9.2 Iné informácie

Povrchové napätie (N/m): Neurčené

Žieravosť pre kovy: Žieravý

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu
Preukázateľnosť dôkazov

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

Nepriehrievajte, aby nedošlo k termickému rozkladu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Reaguje s alkáliami a kovmi. Uchovávať 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

Údaje týkajúce sa zmesi:

Akútna orálna toxicita

LD50 orálne 1193 -

Relevantná vypočítaná ATE (y):

ATE - Orálne (mg/kg): 1200

ATE - Inhalačne, pary (mg/l): >20

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

Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície
----------	--------------	-----------------	------	--------	----------------

					(h)
peroxid vodíka	LD ₅₀	431-500	Krysa	Látka bola testovaná ako 35 % vodný roztok 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	Látka bola testovaná ako 35 % vodný roztok	

Akútna inhalačná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
peroxid vodíka	LC ₀	Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná	Krysa	Metóda nie je uvedená	4

Dráždivosť a žieravosť

Kožná dráždivosť a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
peroxid vodíka	Žieravý	Králik	Metóda nie je uvedená	

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
peroxid vodíka	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	

Senzibilizácia

Senzibilizácia po kontakte s kožou

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

Senzibilizácia pri vdychovaní

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

Účinky CMR (karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu)

Mutagénnosť

Látka(y)	Výsledok (in vitro)	Metóda (in-vitro)	Výsledok (in-vivo)	Metóda (in-vitro)
peroxid vodíka	Nie sú dôkazy mutagenity	OECD 471 (EU B.12/13)	Nie sú dôkazy genotoxicity, negatívne výsledky testov	Metóda nie je uvedená

Karcinogenita

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

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

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	

Subchronická dermálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot.)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány

Divosan HS 35 VT68

	hmot./deň)				
peroxid vodíka	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	

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					

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri jednorázovej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
peroxid vodíka	Údaje nie sú k dispozícii

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
peroxid vodíka	Údaje nie sú k dispozícii

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Látky s nebezpečnosťou pri vdýchnutí (H304), ak sa vyskytujú, sú uvedené v oddiele 3. Ak je relevantná, je dynamická viskozita a relatívna hustota výrobku uvedená v oddiele 9.

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

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

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	<i>Pimephales promelas</i>	Metóda nie je stanovená	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	<i>Daphnia pulex</i>	Metóda nie je stanovená	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	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

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			-

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	

Toxicita pre vodné organizmy - dlhodobá

Divosan HS 35 VT68

Toxicita pre vodné organizmy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
peroxid vodíka	NOEC	4.3	<i>Pimephales promelas</i>	Metóda nie je stanovená	96 hodina (y)	

Toxicita pre vodné organizmy - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
peroxid vodíka	NOEC	1	<i>Daphnia pulex</i>	Metóda nie je stanovená	48 hodina (y)	

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
peroxid vodíka		Údaje nie sú k dispozícii			-	

Terestrická toxicita

Terestrická toxicita - dážďovky, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
peroxid vodíka		Údaje nie sú k dispozícii			-	

Terestrická toxicita - rastliny, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
peroxid vodíka		Údaje nie sú k dispozícii			-	

Terestrická toxicita - vtáctvo, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
peroxid vodíka		Údaje nie sú k dispozícii			-	

Terestrická toxicita - užitočný hmyz, ak je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
peroxid vodíka		Údaje nie sú k dispozícii			-	

Terestrická toxicita - pôdne baktérie, ak je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
peroxid vodíka		Údaje nie sú k dispozícii			-	

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Abiotický rozklad

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

Látka(y)	Počas 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, aeróbny	Špecifická analýza (primárny rozklad)	> 50 % do < 1 dňa (i)		Nie je aplikovateľné (anorganické látky)

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

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

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Preukázateľnosť dôkazov	Vysoký bioakumulačný potenciál

peroxid vodíka	-1.57		Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii
----------------	-------	--	---

Biokoncentračný faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
peroxid vodíka	Údaje nie sú k dispozícii				

12.4 Mobilita v pôde

Adsorpcia/Desorpcia do pôdy alebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbčný koeficient Log Koc	Desorbčný koeficient Log Koc(des)	Metóda	Typ pôdy / sedimentu	Hodnotenie
peroxid vodíka	2				Mobilný v pôde

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 nežiaduce 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. spaľovanie) 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**Pozemná doprava (ADR/RID), Námorná doprava (IMDG), Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 Číslo OSN:** 2014**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

Peroxid vodíka, vodný roztok

Hydrogen peroxide, aqueous solution

14.3 Trieda, resp. 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 a Kódezu 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**Nariadenia EÚ:**

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti látky bolo 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

Kód karty bezpečnostných údajov:
MSDS5577

Verzia: 02.1

Revízia: 2018-01-14

Dôvod revízie:

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):, 2, 3, 16

Texty H a EUH viet uvedených v oddiele 3:

- H271 - Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
- H302 - Škodlivý po požití.
- H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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 dopĺňujúce 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
- ATE - Odhad akútnej toxicity
- LD50 - letálna dávka, 50%
- LC50 - letálna koncentrácia, 50%
- EC50 - účinná koncentrácia, 50%
- NOEL - hladina bez pozorovaného účinku
- NOAEL - hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
- OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

Koniec Karty bezpečnostných údajov