



Clax Personril 4KL1 (4KL5)

Revízia: 2018-12-09

Verzia: 08.2

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: Clax Personril 4KL1 (4KL5)

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

Určené použitia:

Iba na profesionálne a priemyselné použitie.

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

AISE-P810 - Dezinfekčný prostriedok pre uzavreté systémy alebo zariadenia (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

Národné toxikologické informačné centrum: Tel.: (02) 54774166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Ox. Liq. 2 (H272)

Skin Corr. 1A (H314)

Acute Tox. 4 (H302)

Acute Tox. 4 (H312)

Acute Tox. 4 (H332)

STOT SE 3 (H335)

Aquatic Chronic 1 (H410)

Korozívne pre kovy 1 (H290)

2.2 Prvky označovania



Signálne slovo: Nebezpečenstvo.

Obsahuje peroxid vodíka (Hydrogen Peroxide), kyselina peroxyoctová (Peracetic Acid), kyselina octová (Acetic Acid).

Výstražné upozornenia:

H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 + H312 + H332 - Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.

Bezpečnostné upozornenia:

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla.

P221 - Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.

P260 - Nevdychujte pary.

Clax Personil 4KL1 (4KL5)

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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	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)		20-30
kyselina octová	200-580-7	64-19-7	01-2119475328-30	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314)		10-20
kyselina peroxyoctová	201-186-8	79-21-0	Údaje nie sú k dispozícii	Org. Perox. D (H242) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		3-10

Texty 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 prejavíť až po niekoľkých hodinách. Lekársky dohľad sa odporúča najmenej 48 hodín po incidente. Ak je dýchanie nepravidelné alebo ak došlo k zástave dychu, urobte umelé dýchanie.

Vdychovanie:

Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Kontakt s pokožkou:

Kontaminovaný odev a pokožku ihneď opláchnite veľkým množstvom vody a potom odev odstráňte. Oplachujte pokožku veľkým množstvom vlažnej vody aspoň 30 minút. Ihneď odstráňte, vyzlečte všetky kontaminované časti odevu a pred ďalším použitím ich vyperte. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Kontakt s očami:

Okamžite niekoľko minút oči opatrne vyplachujte vlažnou vodou. 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. Nevyvolávajte zvracanie. Nechajte v kľude.

Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc:

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. 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 silné popáleniny/poleptanie.

Kontakt s očami:

Spôsobuje ťažké alebo trvalé poškodenie.

Požitie:

Požitie vedie k vážnemu poleptaniu ústnej dutiny a hrtanu, a môže dôjsť k perforácii pažeráka a žalúdka.

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**

Clax Personril 4KL1 (4KL5)

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 Rady 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. Zabráňte vniknutiu do pôdy. Nariadte veľkým množstvom vody. Informujte príslušné úrady v prípade, že sa nezriadený 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:**

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

Opatrenia potrebné pre ochranu životného prostredia:

Pre obmedzovanie expozície životného prostredia viď pododdiel 8.2.

Pokyny k všeobecnej ochrane zdravia pri práci:

Dodržiňte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Nemiešajte s inými výrobkami, pokiaľ to neodporučí 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 pokožkou a očami. Nevdychujte pary. Používajte len pri dostatočnom vetraní.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi a nariadeniami. Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred teplom a slnečným žiarením. Uchovávajte pri teplote nepresahujúcej 35 °C. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť viď pododdiel 10.4. Pre nezlúčiteľné 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
kyselina octová	10 ppm 25 mg/m ³		50 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	-	-	-	-

Clax Personil 4KL1 (4KL5)

kyselina octová	-	-	-	-
kyselina peroxyoctová	-	1.25	-	1.25

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	-	-	-	-
kyselina octová	-	-	-	-
kyselina peroxyoctová	0.12 %	-	-	-

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	-	-	-	-
kyselina octová	-	-	-	-
kyselina peroxyoctová	0.12 %	-	-	-

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	-
kyselina octová	25	-	25	-
kyselina peroxyoctová	0.6	0.6	0.6	0.6

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	-
kyselina octová	25	-	25	-
kyselina peroxyoctová	0.3	0.6	0.6	0.6

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	0.000224	0.000049	0.0016	0.051

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	-
kyselina octová	11.36	1.136	0.47	-
kyselina peroxyoctová	0.00018	0.000015	0.320	-

8.2 Kontroly expozície

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

Zahŕňa činnosti ako je plnenie alebo preprava výrobku do aplikačných zariadení, nádob alebo vedier

Primerané technické zabezpečenie:

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

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). Odporúča sa použitie ochranného tvárového štítu alebo celotvárovej masky.

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: ≥ 480 min Hrúbka materiálu: ≥ 0.7 mm

Rukavice sa odporúčajú na ochranu pred postriekaním: Materiál: nitrilkaučuk Doba prieniku: ≥ 30

Clax Personril 4KL1 (4KL5)

Ochrana kože a tela:	min Hrúbka materiálu: ≥ 0.4 mm Po konzultácii s dodávateľom ochranných rukavíc možno vybrať aj iný typ poskytujúci podobnú ochranu.
Ochrana dýchacích ciest:	Noste chemicky odolný odev a obuv pokiaľ môže dôjsť k priamemu kontaktu s pokožkou a/alebo postriekaniu (EN 14605). 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: Pokiaľ je to možné, zabráňte priamemu kontaktu a/alebo postriekaniu výrobkom. Školenie zamestnancov.

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: ≤ 2 (neriedený)	
Teplota topenia / tuhnutia: Neurčená	Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu
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
Horľavosť (kvapalina): Neurčená.	
Teplota vzplanutia (°C): > 70	uzatvorený kelímok
Podpora horenia: Nepoužiteľné. (Príručka testov a kritérií OSN, oddiel 32, L.2)	
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 (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: ≥ 60 (°C) SADT (teplota samourýchľujúceho rozkladu)
Viskozita: Neurčená
Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.
Oxidačné vlastnosti: Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

Preukázateľnosť dôkazov

9.2 Iné informácie

Povrchové napätie (N/m): Neurčená
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

Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi. Reaguje s alkáliami a kovmi. 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**

Údaje týkajúce sa zmesi:

Akútna orálna toxicita

LD50 orálne 652 mg/kg (11.7% Druh Krysa
 PAA solution)

Metóda Preukázateľnosť dôkazov

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	
kyselina octová	LD ₅₀	3310	Krysa	Metóda nie je uvedená	
kyselina peroxyoctová	LD ₅₀	315	Krysa	Metóda nie je uvedená	

Clax Personril 4KL1 (4KL5)

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	
kyselina octová		> 2000			
kyselina peroxyoctová		Údaje nie sú k dispozícii	Králik		

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
kyselina octová	LC ₅₀	> 40	Krysa	Preukázateľnosť dôkazov	4
kyselina peroxyoctová		Údaje nie sú k dispozícii			

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	Krysa	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	
kyselina octová	Nie je senzibilizujúci		Metóda nie je uvedená	
kyselina peroxyoctová	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			
kyselina octová	Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina peroxyoctová	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
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 uvedená

Karcinogenita

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

Clax Personril 4KL1 (4KL5)

kyselina peroxyoctová	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
kyselina octová			Údaje nie sú k dispozícii				Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu
kyselina peroxyoctová	NOAEL		200	Krysa	Nie je známa		

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	

Subchronická dermálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dny)	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 (dny)	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 (dny)	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					

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri jednorázovej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
peroxid vodíka	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina octová	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina peroxyoctová	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
kyselina octová	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina peroxyoctová	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 pododdielke 4.2.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Pre zmesi nie sú údaje k dispozícii.

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
kyselina octová	LC ₅₀	75	<i>Lepomis macrochirus</i>	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	<i>Daphnia pulex</i>	Metóda nie je stanovená	48
kyselina octová	EC ₅₀	95	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metóda nie je stanovená	24
kyselina peroxyoctová	EC ₅₀	3.3	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	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
kyselina octová	EC ₅₀	300.82	Nie je špecifikované	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	ErC ₅₀	1.38	<i>Skeletonema costatum</i>	Metóda nie je stanovená	72
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	<i>Pseudomonas</i>	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	<i>Pimephales promelas</i>	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
----------	--------------	----------------	------	--------	----------------	-------------------

Clax Personril 4KL1 (4KL5)

peroxid vodíka	NOEC	1	<i>Daphnia pulex</i>	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
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:

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

Terestrická toxicita - vtáctvo, 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			-	
kyselina octová		Údaje nie sú k dispozícii			-	
kyselina peroxyoctová		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			-	
kyselina octová		Údaje nie sú k dispozícii			-	
kyselina peroxyoctová		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			-	
kyselina octová		Údaje nie sú k dispozícii			-	
kyselina peroxyoctová		Údaje nie sú 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	

Clax Personil 4KL1 (4KL5)

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokiaľ je k dispozícii:

Abiotický rozklad - iné procesy, pokiaľ sú k dispozícii:

Biodegradácia

Lahká 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)
kyselina octová			95 % do 5 dňa (i)	OECD 301D	Rýchlo biologicky odbúrateľná
kyselina peroxyoctová				Metóda nie je stanovená	Rýchlo biologicky odbúrateľná

Lahká 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 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 nežiaduce účinky.

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

Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami:

Dozriavajte 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* peroxid, napr. peroxid vodíka.

Prázdne obaly

Odporúčanie:

Dozriavajte 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

Clax Personril 4KL1 (4KL5)

**Pozemná doprava (ADR/RID), Námorná doprava (IMDG), Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****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, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

Trieda nebezpečnosti pre dopravu (a subsidiárne riziká): 5.1(8)

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

Nebezpečný pre životné prostredie: Áno

Znečisťujúcu látku pre more: Áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Kontrolnej teploty: Nepoužiteľné.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 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****Nariadenia EÚ:**

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nariadenie (ES) č. 648/2004 - nariadenie o detergentoch

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

UFI: GED4-10AU-9008-TUE9

Zložky podľa nariadenia 648/2004/ES o detergentoch:

dezinfekčné prostriedky

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***Kód karty bezpečnostných údajov:**

MSDS3359

Verzia: 08.2**Revízia:** 2018-12-09**Dôvod revízie:**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieloch: 9, 16

Spôsob klasifikácie

Klasifikácia zmesi je vykonaná na základe výpočtovej metódy s využitím údajov látok, tak ako je uvedené v nariadení (ES) 1272/2008. Ak sú k dispozícii údaje pre zmes napr. na základe princípov extrapolácie alebo preukázaných dôkazov pre klasifikáciu, bude to uvedené v príslušných častiach karty bezpečnostných údajov napr. v oddiele 9 fyzikálne a chemické vlastnosti, v oddiele 11 toxikologické informácie alebo v oddiele 12 ekologické informácie.

Texty H a EUH viet uvedených v oddiele 3:

- H226 - Horľavá kvapalina a pary.
- H242 - Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
- H271 - Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
- H302 - Škodlivý po požití.

Clax Personril 4KL1 (4KL5)

- 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.
- H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 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 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
- ATE - Odhad akútnej toxicity

Koniec Karty bezpečnostných údajov