

Suma Café Clean C2.4

Revízia: 2024-12-01

Verzia: 02.1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: Suma Café Clean C2.4

UFI: YUEK-A1UP-100J-WCFN

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

Používanie produktu: Chemické čistenie na mieste.
Iba na profesionálne použitie.

Neodporúčané použitia: Ďalšie použitia, ktoré sa neodporúčajú..

SWED - Opis expozície pracovníka, špecifický podľa sektora:

AISE_SWED_PW_8a_1
AISE_SWED_PW_8b_1
AISE_SWED_PW_10_1
AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Kontakt

Diversey Slovensko, s.r.o.
Rybničná 40
831 06 Bratislava
KBUinfoSK@solenis.com
Tel: (02) 49289111
Fax: (02) 49289112

1.4 Núdzové telefónne číslo

Poradte sa s lekárom (ak je možné, ukážte etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov).
Národné toxikologické informačné centrum: Tel.: (02) 54774166.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Poleptanie kože, Kategória 1B (H314)
Vážne poškodenie očí, Kategória 1 (H318)
Chronická toxicita pre vodné organizmy, Kategória 3 (H412)
Korozívny pre kovy, Kategória 1 (H290)

2.2 Prvky označovania



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo.

Obsahuje hydroxid draselný (Potassium Hydroxide), chlórnan sodný (aktívneho chlóru) (Sodium Hypochlorite)

Výstražné upozornenia:

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P260 - Nevdychujte pary.
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.

Suma Café Clean C2.4

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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikácia	Poznámky	Hmotnostné percento
hydroxid draselný	215-181-3	1310-58-3	01-211948713 6-33	Poleptanie kože, Kategória 1A (H314) Akútna toxicita - orálna, Kategória 4 (H302) Korozívny pre kovy, Kategória 1 (H290)		3-10
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	231-668-3	7681-52-9	01-211948815 4-34	EUH031 Poleptanie kože, Kategória 1B (H314) Vážne poškodenie očí, Kategória 1 (H318) Akútna toxicita pre vodné organizmy, Kategória 1 M=10 (H400) Chronická toxicita pre vodné organizmy, Kategória 1 M=1 (H410) Korozívny pre kovy, Kategória 1 (H290)		1-3

Špecifické koncentračné limity

hydroxid draselný:

- Vážne poškodenie očí, Kategória 1 (H318) >= 2% > Očná dráždivosť, Kategória 2 (H319) >= 0.5%
- Poleptanie kože, Kategória 1A (H314) >= 5% > Poleptanie kože, Kategória 1B (H314) >= 2% > Podráždenie kože, Kategória 2 (H315) >= 0.5%

chlórnan sodný (aktívneho chlóru):

- EUH031 >= 5%

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

ATE, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v oddiel 11.

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:

Ak je postihnutý v bezvedomí, uložte ho do zabezpečenej polohy na boku a vyhľadajte lekársku pomoc. 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 osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

Kontakt s pokožkou:

Oplachujte pokožku veľkým množstvom vlažnej vody aspoň 30 minút. Oplachujte pokožku veľkým množstvom vlažnej vody. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

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. Nevývolávajte zvracanie. Nechajte v kľude. Okamžite 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 bronchospazmus pri citlivosti na chlór.

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

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/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 vhodný ochranný odev. Noste vhodné ochranné prostriedky na oči/tvár. Noste vhodné ochranné rukavice.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

Zabezpečte riadne vetranie. Veľké úniky kvapalín zachyťte ohraničením násypom. Posypte inertným materiálom napr. pieskom, štrkom, univerzálnym absorbentom. Uniknutý materiál neumiestňujte späť do pôvodnej nádoby. Zachyťte ju do vhodných uzavretých nádob a zlikvidujte.

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:

Dodržiujte 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. Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte 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. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť viď pododdiel 10.4. Pre nezlúčiteľné materiály viď pododdiel 10.5.

Seveso - Požiadavky na podniky nižšej úrovne (tony): 200

Seveso - Požiadavky na podniky vyššej úrovne (tony): 500

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:

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
hydroxid draselný	-	-	-	-
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	-	-	-	0.26

DNEL/DMEL 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)
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	-
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	-	-	0.5 %	-

DNEL/DMEL 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)
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	-
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	-	-	0.5 %	-

DNEL/DMEL expozícia inhaláciou - priemyselný užívateľ (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
hydroxid draselný	-	-	1	-
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	3.1	3.1	1.55	1.55

DNEL/DMEL expozícia inhaláciou - spotrebiteľ (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
hydroxid draselný	-	-	1	-
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	3.1	3.1	1.55	1.55

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)
hydroxid draselný	-	-	-	-
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	0.00021	0.000042	0.00026	0.03

Expozícia životného prostredia - PNEC, pokračovanie

Látka(y)	Sediment, sladkovodný (mg/kg)	Sediment, morský (mg/kg)	Pôda (mg/kg)	Vzduch (mg/m ³)
hydroxid draselný	-	-	-	-
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	-	-	-	-

8.2 Kontroly expozície

Nasledujúce informácie súvisia s identifikovaným(-ými) použitím (použitiami) látky alebo zmesi uvedených v pododdieli 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: 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 oddiele. Pokiaľ je to možné, použite automatický/uzavretý systém a zakryte otvorené nádoby. Doprava potrubím. Plnenie v automatickom systéme. Použite nástroje na ručnú manipuláciu s výrobkom.

Vhodné organizačné kontroly: Pokiaľ je to možné, zabráňte priamemu kontaktu a/alebo postriekaniu výrobkom. Školenie zamestnancov.

Scenáre použitia podľa nariadenia REACH pre nezriedený výrobok:

	SWED - Opis expozície pracovníka, špecifický podľa sektora	LCS	PROC	Trvanie (min)	ERC
Ručný prenos a riedenie	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Automatický prenos a riedenie	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre:

Bezpečnostné alebo ochranné okuliare (EN 16321 / EN 166). Odporúča sa použitie ochranného tvárového štítu alebo celotvárovej masky.

Suma Café Clean C2.4

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 min Hrúbka materiálu: ≥ 0.4 mm Po konzultácii s dodávateľom ochranných rukavíc možno vybrať aj iný typ poskytujúci podobnú ochranu.
Ochrana kože a tela:	Noste chemicky odolný odev a obuv pokiaľ môže dôjsť k priamemu kontaktu s pokožkou a/alebo postriekaniu (EN 14605).
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 (% hmotnostného): 5

Primerané technické zabezpečenie:	Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Vhodné organizačné kontroly:	Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

Scenáre použitia podľa nariadenia REACH pre zriadený výrobok:

	SWED	LCS	PROC	Trvanie (min)	ERC
Ručná aplikácia kefovaním, utieraním alebo mopovaním	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Ručná aplikácia	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

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 , Bledá , žltá	
Zápach: Chlór	
Prahová hodnota zápachu: Nepoužiteľné	
Teplota topenia / tuhnutia: Neurčená	Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah (°C): nie je stanovené	Pozri údaje o látke

Údaje k látke, teplota varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metóda	Atmosférický tlak (hPa)
hydroxid draselný	Nie je použiteľné pre pevné látky a plyny	Metóda nie je uvedená	
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	Produkt sa rozkladá pod teplotou varu	Metóda nie je uvedená	1013

Metóda / poznámka

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nie je relevantné pre kvapaliny	
Horľavosť (kvapalina): Nehorľavý.	
Teplota vzplanutia (°C): Nepoužiteľné.	
Podpora horenia: Nepoužiteľné. (Príručka testov a kritérií OSN, oddiel 32, L.2.)	

Dolná a horná medza výbušnosti/zápalnosti (%): Neurčené	Pozri údaje o látke
--	---------------------

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

Látka(y)	Dolný limit (% obj)	Horný limit (% obj)
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	-	-

Teplota samovznietenia: Neurčená
Teplota rozkladu: Nepoužiteľné.
pH: ≥ 11.5 (neriedený)
pH po zriedení: > 11 (5 %)
Kinematická viskozita: Neurčená
Rozpustnosť/miešateľnosť: vo vode: dokonale miešateľný

Metóda / poznámka

ISO 4316
 ISO 4316

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metóda	Teplota (°C)
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii		
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	Rozpustný		

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

Tlak pár: Neurčený**Metóda / poznámka**

Pozri údaje o látke

Údaje k látke, tlak pár

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metóda	Teplota (°C)
hydroxid draselný	Nepatrný	Metóda nie je uvedená	
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	Nepatrný		

Relatívna hustota: ≈ 1.19 (20 °C)
Relatívna hustota pár: -
Charakteristiky častíc: Údaje nie sú k dispozícii.

Metóda / poznámka

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

9.2 Iné informácie**9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.
Oxidačné vlastnosti: Nie je oxidačný.
Žieravosť pre kovy: Žieravý

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

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

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

10.5 Nekompatibilné materiály

Môže byť korozívna pre kovy. Reaguje s kyselinami. Reakciou s kyselinami sa uvoľňuje toxický plyný chlór.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlór.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Údaje týkajúce sa zmesi: .

Relevantná vypočítaná ATE (y):ATE - Orálne (mg/kg): >2000

Suma Café Clean C2.4

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)	ATE Orálne (mg/kg)
hydroxid draselný	LD ₅₀	333	Krysa	OECD 425		333
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	LD ₅₀	1100	Krysa	OECD 401 (EU B.1)	90	Nestanovené

Akútna kožná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)	ATE Dermálne (mg/kg)
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii				Nestanovené
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	LD ₅₀	> 20000	Králik	OECD 402 (EU B.3)		Nestanovené

Akútna inhalačná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii			
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	LC ₅₀	> 10.5 (výpar)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	1

Akútna inhalačná toxicita, pokračovanie

Látka(y)	ATE - inhalačnej, prach (mg/l)	ATE - inhalačnej, aerosól (mg/l)	ATE - inhalačnej, pary (mg/l)	ATE - inhalačnej, plyn (mg/l)
hydroxid draselný	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené

Dráždivosť a žieravosť

Kožná dráždivosť a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
hydroxid draselný	Žieravý	Králik	Draize test	
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	Žieravý	Králik	OECD 404 (EU B.4)	

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
hydroxid draselný	Žieravý	Králik	Metóda nie je uvedená	
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	Vážne poškodenie	Králik	OECD 405 (EU B.5)	

Podráždenie dýchacích ciest a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii			
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	Dráždi dýchacie cesty			

Senzibilizácia

Senzibilizácia po kontakte s kožou

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
hydroxid draselný	Nie je senzibilizujúci	Morča	Metóda nie je uvedená	
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	Nie je senzibilizujúci	Morča	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Senzibilizácia pri vdychovaní

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii			
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	Nie je senzibilizujúci			

Účinky CMR (karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu)

Mutagenita

Látka(y)	Výsledok (in vitro)	Metóda (in-vitro)	Výsledok (in-vivo)	Metóda (in-vitro)
hydroxid draselný	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	Metóda nie je stanovená	Údaje nie sú k dispozícii	
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	Nie sú dôkazy mutagenity	OECD 471 (EU)	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne	OECD 474 (EU)

		B.12/13)	výsledky testov	B.12)
--	--	----------	-----------------	-------

Karcinogenita

Látka(y)	Vplyv
hydroxid draselný	Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov
chlórňan sodný (aktívneho chlóru)	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
hydroxid draselný			Údaje nie sú k dispozícii				Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu
chlórňan sodný (aktívneho chlóru)	NOAEL	Vývojová toxicita Poškodenie reprodukčnej schopnosti	5 (Cl)	Krysa	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		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
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii				
chlórňan sodný (aktívneho chlóru)	NOAEL	50	Krysa	OECD 408 (EU B.26)	90	

Subchronická dermálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dny)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii				
chlórňan sodný (aktívneho chlóru)		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
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii				
chlórňan sodný (aktívneho chlóru)		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
hydroxid draselný			Údaje nie sú k dispozícii					
chlórňan sodný (aktívneho chlóru)			Údaje nie sú k dispozícii					

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri jednorázovej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii
chlórňan sodný (aktívneho chlóru)	Nepoužiteľné

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii
chlórňan sodný (aktívneho chlóru)	Nepoužiteľné

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Látky s nebezpečnosťou pri vdýchnutí (H304), ak sa vyskytujú, sú uvedené v oddiele 3.

Potenciálne nepriaznivé účinky na zdravie a príznaky

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

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**11.2.1 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov) - Údaje zo štúdií na ľuďoch, pokiaľ sú k dispozícii:

11.2.2 Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

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)
hydroxid draselný	LC ₅₀	80	Rôzne organizmy	Preukázateľnosť dôkazov	24
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	LC ₅₀	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metóda nie je stanovená	96

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
hydroxid draselný	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna</i> Straus	Preukázateľnosť dôkazov	
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	EC ₅₀	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</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)
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii			
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	NOEC	0.0021	Nie je špecifikované	Metóda nie je stanovená	168

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - morské organizmy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii			
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	EC ₅₀	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Metóda nie je stanovená	2

Dopad na čističky odpadových vôd - toxicita pre baktérie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metóda	Doba expozície
hydroxid draselný	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium</i>	Metóda nie je stanovená	15 minúta (y)
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)		0.375	Aktivovaný kal	Metóda nie je stanovená	

Toxicita pre vodné organizmy - dlhodobá

Toxicita pre vodné organizmy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii				
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	NOEC	0.04	<i>Menidia pelinsulae</i>	Metóda nie je stanovená	96 hodina (y)	

Toxicita pre vodné organizmy - kôrovce

Suma Café Clean C2.4

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii				
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	NOEC	0.007	<i>Crassostrea virginica</i>	Metóda nie je stanovená	15 deň (i)	

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
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii				
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)		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
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii				
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)		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
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii				
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)		Údaje nie sú k dispozícii				

Terestrická toxicita - vtáctvo, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)		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
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii				
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)		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
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii				
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)		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
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii			
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	115 deň(i)	Nepriama foto-oxidácia		

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Polčas odbúrateľnosti v sladkej vode	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii			
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	Údaje nie sú k dispozícii			

Abiotický rozklad - iné procesy, pokiaľ sú k dispozícii:

Látka(y)	Typ	Polčas odbúrateľnosti	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii			
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)		Údaje nie sú k dispozícii			

Biodegradácia

Lahká biologická odbúrateľnosť - aeróbné podmienky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metóda	DT ₅₀	Metóda	Hodnotenie
hydroxid draselný					Nie je aplikovateľné (anorganické látky)
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)					Nie je aplikovateľné (anorganické látky)

Lahká biologická odbúrateľnosť - anaeróbné a morské podmienky, pokiaľ sú k dispozícii:

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metóda	DT ₅₀	Metóda	Hodnotenie
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)					Údaje nie sú k dispozícii

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

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metóda	DT ₅₀	Metóda	Hodnotenie
hydroxid draselný					Údaje nie sú k dispozícii
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)					Údaje nie sú k dispozícii

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log K_{ow})

Látka(y)	Hodnota	Druh	Preukázateľnosť dôkazov	Vysoký bioakumulačný potenciál
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii		Hodnotenie	
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	-3.42	Metóda	Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii	

Biokoncentračný faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii				
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	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
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii				Nízky potenciál absorpcie do pôdy
chlórnan sodný (aktívneho chlóru)	1.12				Vysoký potenciál mobility 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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) - Účinky na životné prostredie, pokiaľ sú k dispozícii:

12.7 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:

20 01 15* zásady.

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.
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave



Pozemná doprava (ADR/RID), Námorná doprava (IMDG), Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 1719

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

Hydroxid alkalického kovu, kvapalný, i.n. (hydroxid draselný , chlórnan sodný)
Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide , sodium hypochlorite)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:

Trieda nebezpečnosti pre dopravu (a subsidiárne riziká): 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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Výrobok nie je dopravovaný v cisternách na lodiach.

Ďalšie dôležité informácie:

ADR

Klasifikačný kód: C5

Kód obmedzenia prejazdu tunelom: (E)

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

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 (ES) č. 648/2004 - nariadenie o detergentoch
- látky identifikované ako látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení (EÚ) 2018/605
- Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR)
- Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (IMDG)

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

Zložky podľa nariadenia 648/2004/ES o detergentoch:

fosfáty

5 - 15 %

bieliace činidlá na báze chlóru, fosfonáty

< 5 %

Seveso - Klasifikácia: 41. Zmesi chlórnanu sodného klasifikované v kategórii akútnej nebezpečnosti pre vodné prostredie 1 [H400], ktoré obsahujú menej ako 5 % aktívneho chlóru a nie sú klasifikované v rámci žiadnej z iných kategórií nebezpečnosti v časti 1 prílohy I

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:
MS1003684

Verzia: 02.1

Revízia: 2024-12-01

Dôvod revízie:

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):, 1, 8, 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.

Skratky a akronymy:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (medzinárodná organizácia)
- ATE - Odhad akútnej toxicity
- DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- EC50 - účinná koncentrácia, 50%
- ERC - Kategórie uvoľňovania do životného prostredia
- EUH - CLP dopĺňujúce vety o nebezpečnosti
- LC50 - letálna koncentrácia, 50%
- LCS - Etapa životného cyklu
- LD50 - letálna dávka, 50%
- NOAEL - hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
- NOEL - hladina bez pozorovaného účinku
- OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
- PBT - perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- PROC - Kategórie procesov
- číslo REACH - registračné číslo REACH bez časti, ktorá špecifikuje dodávateľa
- vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný
- H290 - Môže byť korozívna pre kovy.
- H302 - Škodlivý po požití.
- H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH031 - Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Koniec Karty bezpečnostných údajov