

Suma Auto Oven Clean D9.10

Revize: 2017-03-19

Verze: 01.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Suma Auto Oven Clean D9.10

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Určená použití:

Jen pro profesionální použití.

Čištění v uzavřeném systému (CIP) jiné než průmyslové

Nedoporučované způsoby použití: Další použití, která nejsou uvedena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Kontaktní údaje

Diversey Česká republika

K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky

TEL: 296357111, FAX: 296357112

IČO: 26163284

BLinfoCZ@sealedair.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické Informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2; TEL: 224919293, 224915402, 224914575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Skin Corr. 1A (H314)

Korozivní pro kovy 1 (H290)

2.2 Prvky označení



Signální slovo: Nebezpečí.

Obsahuje hydroxid draselný (Potassium Hydroxide).

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H290 - Může být korozivní pro kovy.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známá jiná nebezpečí

Výrobek nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
hydroxid draselný	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Korozivní pro kovy 1 (H290)		3-10
glycerol	200-289-5	56-81-5	01-2119471987-18	Neklasifikováno		3-10
natrium-(p-kumensulfonát)	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2A (H319)		1-3
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	Polymer*	69227-21-0	[4]	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1

* polymer.

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.

[1] Vyjmuté: iontové směsi. Viz nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha V, odst. 3 a 4. Tato sůl je potenciálně přítomná, na základě výpočtu a je zahrnuta pouze pro účely klasifikace a označování. Každá výchozí složka této iontové směsi je registrována.

[2] Vyjmuté: zahrnuto v příloze IV nařízení (ES) č. 1907/2006.

[3] Vyjmuté: zahrnuto v příloze V nařízení (ES) č. 1907/2006.

[4] Vyjmuté: polymer. Viz článek 2 (9) nařízení (ES) č. 1907/2006.

Texty H a EUH vět uvedených v tomto oddílu, viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis pro první pomoc****Obecné informace:**

Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Neprovádějte resuscitaci z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte resuscitátor s ambu vakem nebo ventilátor.

Vdechnutí:

Necíťte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Styk s kůží:

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody po dobu alespoň 30 minut. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před dalším použitím jej vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Zasažení očí:

Podržte otevřená oční víčka a promývejte velkým množstvím vlažnou vody po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Požítí:

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ponechejte v klidu. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Ochrana osoby poskytující první pomoc:

Použijte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Vdechnutí:**

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

Styk s kůží:

Způsobuje těžké poleptání.

Zasažení očí:

Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

Požítí:

Požítí může vést k vážnému poleptání ústní dutiny a hrtanu a hrozí perforace jícnu a žaludku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Oxid uhličitý. Suchý prášek. Sprchový proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známé žádné zvláštní nebezpečí.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru používejte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zředte velkým množstvím vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Použijte neutralizační prostředky. Absorbujte do suchého písku nebo podobného inertního materiálu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododdíl 8.2. Informace pro odstraňování viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření k zabránění požáru a explozi:

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:

Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2.

Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvířata. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Sealed Air. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte pouze za dostatečného větrání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu. Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododdíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Neení k dispozici specifické doporučení pro konečné využití.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Přípustné expoziční limity (PEL)	Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)
hydroxid draselný	1 mg/m ³	2 mg/m ³
glycerol	10 mg/m ³	15 mg/m ³

Biologický činitel, je-li k dispozici:

Další expoziční limity v konkrétních podmínkách používání, pokud jsou k dispozici:

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC

Expozice u člověka

DNEL orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
hydroxid draselný	-	-	-	-
glycerol	-	-	-	229
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	3.8
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	-	-	-	-

DNEL dermální expozice -pracovník

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
glycerol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	7.6
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	-	-	-	-

DNEL dermální expozice - spotřebitel

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-

glycerol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	3.8
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	-	-	-	-

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
hydroxid draselný	-	-	1	-
glycerol	-	-	-	56
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	3.8
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	-	-	-	-

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
hydroxid draselný	-	-	1	-
glycerol	-	-	-	33
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	13.2
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	-	-	-	-

Expozice životního prostředí:

Expozice životního prostředí - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodní (mg/l)	Povrchová voda, mořská (mg/l)	Intermitentní (mg/l)	Čistírný odpadních vod (mg/l)
hydroxid draselný	-	-	-	-
glycerol	0.885	0.0885	8.85	1000
natrium-(p-kumensulfonát)	0.23	-	2.3	100
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	-	-	-	-

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m ³)
hydroxid draselný	-	-	-	-
glycerol	3.3	0.33	0.141	-
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	-
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	-	-	-	-

8.2. Omezování expozice

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 bezpečnostního listu

Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neředěným výrobkem:**Vhodné technické kontroly:**

Výrobek je určen pro použití v uzavřených systémech. Pokud je to možné použijte automatický/uzavřený systém a zakryjte otevřené nádoby. Doprava potrubím. Plnění v automatickém systému. Použijte nástroje pro ruční manipulaci s výrobkem.

Vhodné organizační kontroly:

Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem Školení zaměstnanců

Osobní ochranné prostředky**Ochrana očí / obličeje:**

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166). Doporučuje se použití ochranného obličejového štítu nebo celooobličejové masky.

Ochrana rukou:Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnosti a průniku. Posuďte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, řezné rány, kontaktní doba a teplota.
Rukavice se doporučují při dlouhodobém kontaktu: Materiál: butyl kaučuk Doba průniku: >= 480 min
Tloušťka materiálu: >= 0.7 mm
Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučuk Doba průniku: >= 30 min
Tloušťka materiálu: >= 0.4 mm**Ochrana pokožky a těla:**

Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Používejte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění (EN 14605).

Ochrana dýchacích cest:

Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

Omezování expozice životního prostředí:

Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy. Nevypouštějte neředěné nebo nezneutralizované.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Informace v tomto oddíle se vztahují na produkt, není-li výslovně uvedeno, že se vztahují k látce

Metoda / poznámka**Skupenství:** Kapalina**Barva:** Čirá, jantarová**Zápach:** specifický pro výrobek**Prahová hodnota zápachu:** Zde nehodící se**pH:** > 12 (neředěný)**Bod tání / bod tuhnutí (°C):** Není stanoven**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** není stanovena

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
hydroxid draselný	140	Metoda není uvedena	
glycerol	290	Metoda není uvedena	1013
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici		
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici		

Metoda / poznámka**Bod vzplanutí (°C):** Zde nehodící se.**Podpora hoření:** Zde nehodící se.**Rychlost odpařování:** Není uvedena**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není relevantní pro kapaliny**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti (%):** Nejsou uvedeny

Údaje k látce, mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, jsou-li k dispozici:

Látka(y)	Dolní mezní hodnota (% obj)	Horní mezní hodnota (% obj)
glycerol	2.7	19

Metoda / poznámka**Tenze par:** Není uvedeno

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
hydroxid draselný	2300	Metoda není uvedena	20
glycerol	< 1	Metoda není uvedena	20
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici		
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici		

Metoda / poznámka**Hustota par:** Není uvedeno**Relativní hustota:** ≈ 1.1 (20 °C)**Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici		
glycerol	500	Metoda není uvedena	20
natrium-(p-kumensulfonát)	493 Rozpustný	Metoda není uvedena	20
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici		

Údaje k látce, rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda (log Ko/w) viz pododíl 12.3

Metoda / poznámka**Teplota samovznícení:** Není uvedena**Teplota rozkladu:** Zde nehodící se.**Viskozita:** Nestanovena**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.**Oxidační vlastnosti:** Není oxidační**9.2 Další informace****Povrchové napětí (N/m):** Není uvedeno**Žíravost pro kovy:** Žíravý

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Průkaznost důkazů

Údaje k látce, disociační konstanta, je-li k dispozici:

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je stabilní při běžném použití a skladování.

10.5 Neslučitelné materiály

Reakce s vodou a kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilní při běžném použití a skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Data týkající se směsi:

Relevantní vypočtená ATE (y):

ATE - Orálně (mg/kg): >5000

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:

Akutní toxicita

Akutní orální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid draselný	LD ₅₀	333	Krysa	OECD 425	
glycerol	LD ₅₀	12600	Krysa	Metoda není uvedena	
natrium-(p-kumensulfonát)	LD ₅₀	> 7000	Krysa	Metoda není uvedena	
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	LD ₅₀	> 5000	Krysa	Read across	

Akutní dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			
glycerol	LD ₅₀	> 10000	Králík	Metoda není uvedena	
natrium-(p-kumensulfonát)	LD ₅₀	> 2000	Králík	Metoda není uvedena	
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici			

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici			
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici			

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid draselný	Žíravý	Králík	Draize test	
glycerol	Není dráždivý		OECD 404 (EU B.4)	

natrium-(p-kumensulfonát)	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	Mírně dráždí	Králík	Read across	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid draselný	Žíravý		Metoda není uvedena	
glycerol	Není žíravý nebo dráždivý		Metoda není uvedena	
natrium-(p-kumensulfonát)	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	Není žíravý nebo dráždivý	Králík	Read across	

Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici			
glycerol	Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici			
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid draselný	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	
glycerol	Není senzibilizující	Člověk	Opakovaný epikutánní test na lidských subjektech	
natrium-(p-kumensulfonát)	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici			
glycerol	Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici			
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici			

Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)

Mutagenita

Látka(y)	Výsledek (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Výsledek (in-vivo)	Metoda (in-vitro)
hydroxid draselný	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Údaje nejsou k dispozici	
glycerol	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13)	Údaje nejsou k dispozici	
natrium-(p-kumensulfonát)	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
hydroxid draselný	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
glycerol	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
natrium-(p-kumensulfonát)	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
hydroxid draselný			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
glycerol			Údaje nejsou k dispozici				Není toxický pro reprodukci

natrium-(p-kumensulfonát)	NOAEL	Teratogenní účinky	> 936	Krysa	Test není mezi doporučenými		Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)			Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita po opakovaných dávkách

Subakutní nebo subchronická orální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				
glycerol		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)	NOAEL	763 - 3534	Krysa	OECD 408 (EU B.26)		Účinky nejsou pozorované
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici				

Subchronická dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				
glycerol		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici				

Subchronická toxicita při vdechnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				
glycerol		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici				

Chronická toxicita

Látka(y)	Způsob expozice	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány	Poznámka
hydroxid draselný			Údaje nejsou k dispozici					
glycerol			Údaje nejsou k dispozici					
natrium-(p-kumensulfonát)			Údaje nejsou k dispozici					
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)			Údaje nejsou k dispozici					

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici
glycerol	Údaje nejsou k dispozici
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici

glycerol	Údaje nejsou k dispozici
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3. Pokud je relevantní, je dynamická viskozita a relativní hustota výrobku uvedena v oddíle 9.

Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Pro směsi nejsou data k dispozici.

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid draselný	LC ₅₀	80	Různé organismy	Metoda není stanovena	24
glycerol	LC ₅₀	54000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda není stanovena	96
natrium-(p-kumensulfonát)	LC ₅₀	> 1000	Ryba	EPA-OPPTS 850.1075	96
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	LC ₅₀	>= 0.61-0.75	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda není stanovena	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid draselný	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	-
glycerol	EC ₅₀	> 10000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	24
natrium-(p-kumensulfonát)	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	EC ₅₀	>= 0.17-0.25	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	48

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			-
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			-
natrium-(p-kumensulfonát)	EC ₅₀	> 230	Není specifikováno	EPA OPPTS 850.5400	96
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			-
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			-
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici			-
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici			

Dopad na čistírný odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			
glycerol	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Metoda není stanovena	16 hodina (y)

natrium-(p-kumensulfonát)	E _r C ₅₀	> 1000	bakterie	OECD 209	3 hodina (y)
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				
glycerol		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita pro vodní organismy - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				
glycerol		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita pro ostatní vodní bentické organismy, včetně organismů žijících v sedimentu, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			-	
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			-	
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici			-	
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici				

Terestrická toxicita

Terestrická toxicita - žížaly, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			-	
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			-	
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			-	
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			-	
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			-	
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			-	
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - užitečný hmyz, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid draselný		Údaje nejsou k			-	

		dispozici				
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			-	
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - půdní bakterie, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			-	
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			-	
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici			-	

12.2 Persistence a rozložitelnost

Abiotická degradace

Abiotický rozklad - fotodegradaci ve vzduchu, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT ₅₀	Metoda	Hodnocení
hydroxid draselný					Není aplikovatelné (anorganické látky)
glycerol			60% do 28 dne (ů)	Metoda není stanovena	Snadno biologicky rozložitelná
natrium-(p-kumensulfonát)		CO ₂ tvorba	103 - 109% do 28 dne (ů)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)			> 60.51%	Metoda není stanovena	Snadno biologicky rozložitelná

Snadná biologická odbouratelnost - anaerobní a mořské podmínky, pokud jsou k dispozici:

Rozklad v příslušných složkách životního prostředí, pokud je k dispozici:

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w)

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici		Není relevantní, nedochází k bioakumulaci	
glycerol	-1.76	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
natrium-(p-kumensulfonát)	-1.1	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici			

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici				
glycerol	Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici				

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log K _{oc}	Desorbční koeficient Log K _{oc} (des)	Metoda	Typ půdy / sedimentu	Hodnocení
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici				Nízký potenciál adsorpce do půdy
glycerol	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 alkoholy, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici				

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky, které splňují kritéria PBT / vPvB, jsou uvedeny v oddílu 3, pokud nějaké jsou.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výrobky: Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předějte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

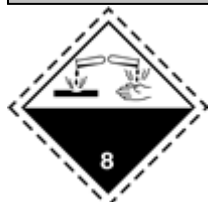
Katalog odpadů: 20 01 15* Zásady.

Prázdné obaly

Doporučení: Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

Vhodné čisticí prostředky: Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID), Mořská doprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**

14.1 Číslo OSN (UN): 1814

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku (Oficiální pojmenování UN):

Hydroxid draselný, roztok
Potassium hydroxide solution

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třídy: 8
Bezpečnostní značka(y): 8

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Ohrožuje životní prostředí: Ne
Látka znečišťující moře: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Není známo.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.

Další důležité informace:**ADR**

Klasifikační kód: C5
Kód omezení průjezdu tunelem: E
Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Výrobek je klasifikován, označen a zabalen v souladu s požadavky ADR a ustanovením IMDG Code

Pro obaly malých objemů platí výjimka z ADR.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EU:

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Povolování nebo omezení (Nařízení ES č. 1907/2006, Hlava VII respektive Hlava VIII) Zde není relevantní.

Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergitech:

neiontové povrchové aktivní látky

< 5 %

Povrchově aktivní látka(y) obsažené ve výrobku vyhovuje (vyhovují) požadavkům biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim k dispozici na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje v bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a informací dostupných v době zpracování bezpečnostního listu. Nicméně, to nepředstavuje záruku vlastností výrobku a nestanoví právně závaznou smlouvu.

Kód bezpečnostního listu: MS1001793

Verze: 01.1

Revize: 2017-03-19

Důvod revize:

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 453/2010, Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2, 3, 16

Způsob klasifikace

Klasifikace směsi je provedena na základě výpočtové metody s využitím údajů látek, tak jak je uvedeno v nařízení (ES) 1272/2008. Pokud jsou k dispozici údaje pro směs např. na základě zásad extrapolace nebo průkazných důkazů pro klasifikaci, bude to uvedeno v příslušných částech bezpečnostního listu např. v oddíle 9 fyzikální a chemické vlastnosti, v oddíle 11 toxikologické informace nebo v oddíle 12 ekologické informace.

Texty H a EUH vět uvedených v oddílu 3:

- H290 - Může být korozivní pro kovy.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - I-vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- ATE - Odhad akutní toxicity

Konec bezpečnostního listu