

Bezpečnostní list

Dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Suma Rinse A5

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Suma Rinse A5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Určená použití:

Jen pro profesionální použití.

AISE-P204 - Oplachovací prostředek; Automatický proces AISE-P202 - Prostředek na mytí nádobí; Automatický proces

Nedoporučované způsoby použití: Další použití, která nejsou uvedena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 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

Výrobek je klasifikován a označen v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008.

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci dle směrnice 1999/45/ES a odpovídajících českých právních předpisů, zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění a souvisejícími vyhláškami a nařízeními vlády

2.2 Prvky označení

Obsahuje EUH208: glutaral (Glutaral)

Standardní věty o nebezpečnosti:

EUH208 - Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známá jiná nebezpečí. Výrobek nesplňuje 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 (ES) 1272/2008	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Polymer*	111905-53-4	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	Xi;R36/38		3-10
alkyl alkohol alkoxylát	Polymer*	9003-11-6	[4]	Aquatic Chronic 3 (H412)	-		1-3
natrium-(p-kumensulfonát)	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36		1-3
glutaral	203-856-5	111-30-8	01-2119455549-26	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314)	T;R23/25 C;R34 Xn;R42/43		0.01-0.1



00 4 (104=)	11.050	1
Skin Sens. 1 (H317)	N;R50	
Resp. Sens. 1 (H334)		
Aquatic Acute 1 (H400)		
Aquatic Chronic 2		
(H411)		
Korozivní pro kovy 1		
(H290)		

^{*} polymer

Expozióní 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] Výjmuté: zahrnuto v příloze V nařízení (ES) č. 1907/2006.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis pro první pomoc

Vdechnutí Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Styk s kůží: Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou

pomoc nebo ošetření

Zasažení očí: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Pokud dojde k podráždění a bude přetrvávat, vyhledejte

lékařskou pomoc.

Požití: Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc

nebo ošetření.

Ochrana osoby poskytující první

pomoc:

Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky. Vdechnutí: Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky. Styk s kůží: Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky. Zasažení očí: Požití: Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

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.

ODDIL 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

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Posypte inertním materiálem např. pískem, štěrkem, pilinami, univerzálním absorbentem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDIL 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:

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

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. 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. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. 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

Není 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)
glutaral	0.2 mg/m ³	0.4 mg/m ³

Biologický činitel, je-li k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

 $\label{eq:definition} \mbox{Další expoziční limity v konkrétních podmínkách používání, pokud jsou k dispozici:}$

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC

Expozice u člověka

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální	Krátkodobé -	Dlouhodobé - lokální	Dlouhodobé -
	účinky	systémové účinky	účinky	systémové účinky
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
glutaral	-	-	-	-

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)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
glutaral	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-

ONEL dermální expozice - spotřebitel

DNEL dermální expozice - spotřebitel		16 (4) 1.17	[B	D
Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
glutaral	Údaje nejsou k	-	Údaje nejsou k	-

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

DNEL expozice innaiaci - pracovnik (mg/m³)				
Látka(y)	Krátkodobé - lokální	Krátkodobé -	Dlouhodobé - lokální	Dlouhodobé -
	účinky	systémové účinky	účinky	systémové účinky
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
glutaral	0.5	-	0.25	-

Látka(y)	Krátkodobé - lokální	Krátkodobé -	Dlouhodobé - lokální	Dlouhodobé -
	účinky	systémové účinky	účinky	systémové účinky
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
glutaral	-	-	-	-

Expozice životního prostředí:

Expozice životního prostředí - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodní (mg/l)	Povrchová voda, mořská (mg/l)	Intermitentní (mg/l)	Čistírny odpadních vod (mg/l)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
glutaral	0.0025	0.00025	0.006	0.8

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m³)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k
	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
glutaral	0.527	0.0527	0.03	1

8.2. Omezování expozice

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici). Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládaní s <u>neředěným</u> výrobkem:

Zahrnuje činnosti jako je plnění nebo přeprava výrobku do aplikačních zařízení, nádob nebo kbelíků

Vhodné technické kontroly: Při běžném použití se nevyžaduje.

Vhodné organizační kontroly: Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí / obličeje: Ochranné brýle se běžně nevyžadují. Doporučují se při manipulaci, tam kde je nebezpečí potřísnění

nebo vystříknutí.

Ochrana rukou: Při běžném použití se nevyžaduje. Ochrana pokožky a těla: Při běžném použití se nevyžaduje.

Ochrana dýchacích cest: Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

Omezování expozice životního

prostředí:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 0.5

Vhodné technické kontroly: Při běžném použití se nevyžaduje. Vhodné organizační kontroly: Při běžném použití se nevyžaduje.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí / obličeje:
Ochrana rukou:
Při běžném použití se nevyžaduje.
Při běžném použití se nevyžaduje.
Ochrana pokožky a těla:
Při běžném použití se nevyžaduje.

Ochrana dýchacích cest: Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

Omezování expozice životního

prostředí:

Při běžném použití se nevyžaduje.

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

Barva: Čirá, Střední, modrá Zápach: specifický pro výrobek

Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se

pH: ≈ 7 (neředěný)

Bod tání / bod tuhnutí (°C): Není stanoven

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): není stanovena

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici		
alkyl alkohol alkoxylát	Produkt se rozkládá před bodem varu		
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici		
glutaral	101.5	Metoda není uvedena	987.1

Metoda / poznámka

uzavřený kelímek

Bod vzplanutí (°C): ≈ 93.4 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:

Metoda / poznámka

Tenze par: Není uvedeno

Údaje k látce, tlak párv

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici		
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k dispozici		
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici		
glutaral	2000	Metoda není uvedena	20.1

Metoda / poznámka

Hustota par: Není uvedeno

Relativní hustota: 1.02 g/cm3 (20 °C)

Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě: dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici		
alkyl alkohol alkoxylát	Rozpustný	Teoretické údaje	
natrium-(p-kumensulfonát)	493 Rozpustný	Metoda není uvedena	20
glutaral	Rozpustný	Metoda není uvedena	20

Údaje k látce, rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda (log Ko/w) viz pododdíl 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: Není žíravý 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

Za normálních podmínek použití nejsou známé.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilní při běžném použití a skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směsi nejsou data k dispozici

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

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	LD 50	> 2000	Krysa	Metoda není uvedena	
alkyl alkohol alkoxylát	LD 50	> 4000	Krysa	Metoda není uvedena	
natrium-(p-kumensulfonát)	LD 50	> 7000	Krysa	Metoda není uvedena	
glutaral	LD 50	158	Krysa	OECD 401 (EU B.1)	-

Akutní dermální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici			
alkyl alkohol alkoxylát	LD 50	> 10000	Králík	Metoda není uvedena	
natrium-(p-kumensulfonát)	LD 50	> 2000	Králík	Metoda není uvedena	
glutaral	LD 50	> 2000	Krysa	OECD 402 (EU B.3)	-

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici			
alkyl alkohol alkoxylát		Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici			
glutaral	LC 50	0.48 (mlha)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	4

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

ROZIII didzairoot a ziiaroot						
Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice		
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)			
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k dispozici					
natrium-(p-kumensulfonát)	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)			
glutaral	Žíravý	Králík	OECD 404 (EU B.4)			

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
glutaral	Vážné poškození	Králík	OECD 405 (EU B.5)	

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici			
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici			
glutaral	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici			
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
glutaral	Senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	-

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici			
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici			
glutaral	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)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
natrium-(p-kumensulfonát)	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů		Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12)
glutaral	Mutagenní		Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované),	Údaje nejsou k dispozici
ethoxylované (EO nespecifikované)	
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k dispozici
natrium-(p-kumensulfonát)	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
glutaral	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů

Toxicita pro reprodukčí

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)			Údaje nejsou k dispozici				
alkyl alkohol alkoxylát			Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfon át)	NOAEL	Teratogenní účinky	> 936	Krysa	Test není mezi doporučovan ými		
glutaral			Údaje nejsou k dispozici		-		Nejsou důkazy o vývojové toxicitě Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci

Toxicita po opakovaných dávkách Subakutní nebo subchronická orální toxicita

alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO dispozici nespecifikované)	Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
Strana 7/13			Údaje nejsou k dispozici				

alkyl alkohol alkoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)	NOAEL	763	Krysa	OECD 408 (EU B.26)		
glutaral		Údaje nejsou k			-	

Subchronická dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici				
alkyl alkohol alkoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				
glutaral		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
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici				
alkyl alkohol alkoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				
glutaral		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
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)			Údaje nejsou k dispozici					
alkyl alkohol alkoxylát			Údaje nejsou k dispozici					
natrium-(p-kumensulfon át)			Údaje nejsou k dispozici					
glutaral			Údaje nejsou k dispozici					

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované),	Údaje nejsou k dispozici
ethoxylované (EO nespecifikované)	
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k dispozici
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici
glutaral	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k dispozici
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici
glutaral	Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Látky s nezbečností 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

Pro směsi nejsou data k dispozici.

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

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá

Toxicita pro vodni organism	y - krátkodobá - ryby
-----------------------------	-----------------------

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	LC 50	1- 10	Leuciscus idus	Metoda není stanovena	48
alkyl alkohol alkoxylát		Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)	LC 50	> 1000	Ryba	EPA-OPPTS	96
glutaral	LC 50	5.4	Pimephales promelas	Metoda není stanovena	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	EC 50	1 - 10	Není specifikováno	Metoda není stanovena	48
alkyl alkohol alkoxylát		Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)	EC 50	> 100	Daphnia magna Straus	OECD 202	48
glutaral	LC 50	0.345	Daphnia magna Straus	Metoda není stanovena	48

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici			-
alkyl alkohol alkoxylát		Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)	EC 50	> 230	Není specifikováno	EPA OPPTS	96
glutaral	EC 50	0.6	Desmodesmus subspicatus	OECD 201, statická	72

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici			-
alkyl alkohol alkoxylát		Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici			-
glutaral		Údaje nejsou k dispozici			-

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	EC 10	> 1000	Aktivovaný kal	DEV-L2	
alkyl alkohol alkoxylát		Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)	Er C 50	> 1000	bakterie	OECD 209	3 hodina (y)
glutaral	EC 20	15	Aktivovaný kal	OECD 209	30 minuta (y)

Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici				
alkyl alkohol alkoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				
glutaral		Údaje nejsou k dispozici				

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici				
alkyl alkohol alkoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				
glutaral		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
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici			-	
alkyl alkohol alkoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici			-	
glutaral		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
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici			-	
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici			-	
glutaral		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
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici			-	
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici			-	
glutaral		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici			-	
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici			-	
glutaral		Údaje nejsou k dispozici			-	

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

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
		půdy)			(dny)	
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici			-	
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici			-	
glutaral		Údaje nejsou k dispozici	_		-	

Látka(y)	Konečný	Hodnota	Druh	Metoda	Doba	Pozorované účinky
	stav	(mg/kg sušiny půdy)			expozice (dny)	
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici			-	
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici			-	

glutaral	Údaje nejsou k		-	
	dispozici			

12.2 Persistence a rozložitelnost

Abiotická degradace

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

Abiotický rozklad - hydrolýza, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Biologické odbourávání

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT 50	Metoda	Hodnocení
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)			> 60 % do 28 dne (ů)	OECD 301F	Snadno biologicky rozložitelná
alkyl alkohol alkoxylát			> 60 % do 28 dne (ů)		Snadno biologicky rozložitelná
natrium-(p-kumensulfonát)		CO ₂ tvorba	103 - 109% do 28 dne (ů)		Snadno biologicky rozložitelná
glutaral	Aktivovaný kal, aerobní	Snížení DOC (rozpuštený organický uhlík)	90 - 100 % do 28 dne (ů)		Snadno biologicky rozložitelná

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

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

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.

12.3 Bioakumulační potenciál

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

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici			
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)	-1.1	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
glutaral	-0.36	(EC) 440/2008, A.8	Bioakumulace se neočekává	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici				
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfon át)	Údaje nejsou k dispozici				
glutaral	Údaje nejsou k dispozici				

12.4 Mobilita v půdě

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log Koc	Desorbční koeficient Log Koc(des)	Metoda	Typ půdy / sedimentu	Hodnocení
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici				
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici				
glutaral	0.76		Metoda není stanovena		Potenciál adsorpce do půdy

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 známé žádné jiné nežádoucí účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužité Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech.

Předejte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním výrobky:

odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do

5 - 15%

Katalog odpadů: 20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29.

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

ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA

14.1 Číslo OSN (UN): Bezpečné zboží

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

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: Bezpečné zboží

Třídy:

14.4 Obalová skupina: Bezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Bezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Bezpečné zboží

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergentech:

neiontové povrchově aktivní látky

Glutaral

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.

Revize: 2015-07-12 Kód bezpečnostního listu: MSDS3414 Verze: 09.1

Důvod revize:

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 453/2010

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 R, H a EUH vět uvedených v oddílu 3:

- H290 Může být korozivní pro kovy
- H301 Toxický při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- + H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 + H331 Toxický při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- · H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R23 Toxický při vdechování.
- R25 Toxický při požití.
- R34 Způsobuje poleptání.
- R36 Dráždí oči.
- R38 Dráždí kůži.
- R42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
 R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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, bioakumulatívní a toxické
 PNEC odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 číslo REACH registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
 vPvB lvysoce perzistentní a vysoce bioakumulatívní
 ATE Odhad akutní toxicity

Konec bezpečnostního listu