



## OPTIMAX Rinse

Revize: 2018-01-17

Verze: 1.2

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: OPTIMAX Rinse

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

##### Určená použití:

Jen pro profesionální použití.

AISE-P202 - Prostředek na mytí nádobí; Automatický proces

AISE-P204 - Oplachovací prostředek; Automatický proces

**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@diversev.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

Neklasifikováno

#### 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.

#### Další údaje na etiketě:

Obsahuje: konzervační prostředek

#### 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známa 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	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)		3-10
alkyl alkohol alkoxylát	Polymer*	9003-11-6	[4]	Aquatic Chronic 2 (H411)		1-3
natrium-(p-kumensulfonát)	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
glutaral	203-856-5	111-30-8	01-2119455549-26	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) Korozivní pro kovy 1		0.01-0.1

				(H290)		
--	--	--	--	--------	--	--

\* polymer.

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

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.

## 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:**

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření. Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody.

**Zasažení očí:**

Pokud dojde k podráždění a bude přetrvávat, vyhledejte lékařskou pomoc. Několik minut opatrně oplachujte vodou.

**Požítí:**

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

**Ochrana osoby poskytující první pomoc:**

Používejte 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:**

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

**Zasažení očí:**

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

**Požítí:**

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.

## 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

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, šterkem, pilinami, univerzálním absorbentem.

### 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 zvěř. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey.

### 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. Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododíl 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 <sup>3</sup>	0.4 mg/m <sup>3</sup>

Biologický činitel, je-li k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou 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
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
alkyl alkohol alkoxylát	-	-	-	-
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	3.8
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 dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
alkyl alkohol alkoxylát	-	-	-	-
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	7.6
glutaral	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-

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)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
alkyl alkohol alkoxylát	-	-	-	Údaje nejsou k dispozici
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	3.8
glutaral	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
alkyl alkohol alkoxylát	-	-	-	Údaje nejsou k dispozici
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	3.8
glutaral	0.5	-	0.25	-

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
alkyl alkohol alkoxylát	-	-	-	-
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	13.2
glutaral	-	-	-	-

**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)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
alkyl alkohol alkoxylát	-	-	-	-
natrium-(p-kumensulfonát)	0.23	-	2.3	100
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/m <sup>3</sup> )
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
alkyl alkohol alkoxylát	-	-	-	-
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	-
glutaral	0.527	0.0527	0.03	-

**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:

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 (EN 166).

**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:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**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.

**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, Střední, modrá**Zápach:** specifický pro výrobek**Prahová hodnota zápachu:** Zde nehodící se**pH:** ≈ 7 (neředěný)**Bod tání / bod tuhnutí (°C):** Není stanoven

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

**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**

**Bod vzplanutí (°C):** Zde nehodící se.

**Podpora hoření:** Zde nehodící se.

( Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2 )

**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 páry

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	< 10		20
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici		
glutaral	2000	Metoda není uvedena	20.1

**Metoda / poznámka**

**Hustota par:** Není uvedeno

**Relativní hustota:** ≈ 1.02 (20 °C)

**Rozpusťnost/ mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpusťnost 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	Rozpusťný	Teoretické údaje	
natrium-(p-kumensulfonát)	493 Rozpusťný	Metoda není uvedena	20
glutaral	Rozpusťný	Metoda není uvedena	20

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:** Není 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**

Za normálních podmínek použití nejsou známe.

### 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 <sub>50</sub>	> 2000	Krysa	Metoda není uvedena	
alkyl alkohol alkoxylát	LD <sub>50</sub>	> 4000	Krysa	Metoda není uvedena	
natrium-(p-kumensulfonát)	LD <sub>50</sub>	> 7000	Krysa	Metoda není uvedena	
glutaral	LD <sub>50</sub>	77	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 <sub>50</sub>	> 10000	Králík	Metoda není uvedena	
natrium-(p-kumensulfonát)	LD <sub>50</sub>	> 2000	Králík	Metoda není uvedena	
glutaral	LD <sub>50</sub>	> 1000	Králík	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)	LC <sub>50</sub>	> 5 (mlha) Mortalita nebyla pozorována	Krysa	Read across	3.87
glutaral	LC <sub>50</sub>	028-0.39 (mlha)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	4

#### Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

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)	

Podráždění dýchacích cest a žíravost

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	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12)
glutaral	Mutagenní	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
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)	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
glutaral	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů

Toxicita pro reprodukci

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-kumensulfonát)	NOAEL	Teratogenní účinky	> 936	Krysa	Test není mezi doporučenými		Nejsou známe významné účinky nebo kritické nebezpečí
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

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				

## OPTIMAX Rinse

alkyl alkohol alkoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)	NOAEL	763 - 3534	Krysa	OECD 408 (EU B.26)		Účinky nejsou pozorované
glutaral		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
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-kumensulfonát)			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), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k dispozici
natrium-(p-kumensulfonát)	Zde nehodící se
glutaral	Dýchací trakt

## 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)	Zde nehodící se
glutaral	Dýchací trakt

## 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)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Metoda není stanovena	48
alkyl alkohol alkoxylát	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Leuciscus idus</i>	Read across	96
natrium-(p-kumensulfonát)	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Ryba</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
glutaral	LC <sub>50</sub>	0.8	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, statická	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

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 <sub>50</sub>	1 - 10	Není specifikováno	Metoda není stanovena	48
alkyl alkohol alkoxylát	EC <sub>50</sub>	> 100	Není specifikováno	Read across	48
natrium-(p-kumensulfonát)	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
glutaral	LC <sub>50</sub>	0.345	<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)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici			-
alkyl alkohol alkoxylát	EC <sub>50</sub>	> 72	Není specifikováno		
natrium-(p-kumensulfonát)	EC <sub>50</sub>	> 230	Není specifikováno	EPA OPPTS 850.5400	96
glutaral	EC <sub>50</sub>	0.6	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	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		-		Read across	
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 <sub>10</sub>	> 1000	<i>Aktivovaný kal</i>	DEV-L2	
alkyl alkohol alkoxylát		Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	<i>bakterie</i>	OECD 209	3 hodina (y)
glutaral	EC <sub>20</sub>	15	<i>Aktivovaný kal</i>	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	NOEC	1.6	<i>Oncorhynchus</i>	Metoda není	97 den	

			mykiss	stanovena	(dny)	
--	--	--	--------	-----------	-------	--

## Toxicita pro vodní organismy - koryši

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	NOEC	5.0	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, semi-statická	21 den (dny)	

## 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 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 - půdní bakterie, 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			-	

## 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 <sub>50</sub>	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)	OECD 301F OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
natrium-(p-kumensulfonát)		CO <sub>2</sub> tvorba	103 - 109% do 28 dne (ů)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
glutaral	Aktivovaný kal, aerobní	Snížení DOC (rozpuštěný organický uhlík)	90 - 100 % do 28 dne (ů)	OECD 301A	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
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici			
alkyl alkohol alkoxylát	Údaje nejsou k dispozici		Bioakumulace se neočekává	
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-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici				
glutaral	Údaje nejsou k dispozici				

## 12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log K <sub>oc</sub>	Desorbční koeficient Log K <sub>oc</sub> (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	2.51		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 známy žádné jiné nežádoucí účinky.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výrobky:** Dodržte 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 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29.

#### Prázdné obaly

**Doporučení:** Dodržte 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 UN číslo: Bezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: 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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC Bezpečné zboží

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Nařízení EU:

- Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nařízení (ES) č. 648/2004 - Nařízení o detergentech

**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

5 - 15%

Glutaral

Povrchově aktivní látka(y) obsažená 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:** MS1001780

**Verze:** 1.2

**Revize:** 2018-01-17

#### Důvod revize:

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 2

#### 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.
- 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.

**OPTIMAX Rinse**

- 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.

**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**