



## Suma Crystal A8

Revize: 2019-11-17

Verze: 09.1

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** Suma Crystal A8

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

**Určená použití:**

Jen pro profesionální použití.

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, 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@diversey.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Konzultujte s lékařem (pokud možno předložte tento štítek nebo bezpečnostní list)

Toxikologické Informační středisko, TEL: 224919293, 224915402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2.2 Prvky označení



**Signální slovo:** Varování.

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 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
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	[4]	111905-53-4	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
citronová kyselina	201-069-1	77-92-9	01-2119457026-42	Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
nátrium-kumensulfonát	239-854-6	-	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	[4]	120313-48-6	[4]	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3

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

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

[11] Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis pro první pomoc

<b>Vdechnutí:</b>	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
<b>Styk s kůží:</b>	Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
<b>Zasažení očí:</b>	Podržte otevřená oční víčka a promývejte velkým množstvím vlažnou vodu po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud dojde k podráždění a bude přetrvávat, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Požítí:</b>	Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
<b>Ochrana osoby poskytující první pomoc:</b>	Použijte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Vdechnutí:</b>	Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.
<b>Styk s kůží:</b>	Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.
<b>Zasažení očí:</b>	Způsobuje silné podráždění.
<b>Požítí:</b>	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 známo 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

Utvořte hráz pro zachyt velkých úniků. Posypte inertním materiálem např. pískem, štěrkem, pilinami, univerzálním absorbentem. Uniklý materiál znovu neumisťujte do původní nádoby. Zachyťte do uzavřených vhodných nádob a zlikvidujte.

### 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. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Používejte pouze za dostatečného větrání. Viz oddíl 8.2, Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte pouze v původním balení. 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:

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
citronová kyselina	-	-	-	-
nátrium-kumensulfonát	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	3.8
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	-	-	Údaje nejsou k dispozici	-

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
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
nátrium-kumensulfonát	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	7.6
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	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
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
nátrium-kumensulfonát	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	3.8
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	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
citronová kyselina	-	-	-	-
nátrium-kumensulfonát	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	53.6
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

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
citronová kyselina	-	-	-	-

## Suma Crystal A8

nátrium-kumensulfonát	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	13.2
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

**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
citronová kyselina	0.44	0.044	-	> 1000
nátrium-kumensulfonát	0.23	0.023	2.3	100
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

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
citronová kyselina	34.6	3.46	33.1	-
nátrium-kumensulfonát	0.862	0.086	0.037	Údaje nejsou k dispozici
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

**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 (%): 0.05

**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, zelená

**Zápach:** specifický pro výrobek

**Prahová hodnota zápachu:** Zde nehodící se

**pH < 2** (neředěný)

**pH po naředění:** ≈ 3 (0.05 %)

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

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

ISO 4316

ISO 4316

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Viz. údaje o látce

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		
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		
nátrium-kumensulfonát	> 100	Metoda není uvedena	
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	> 250	Metoda není uvedena	

#### Metoda / poznámka

**Hořlavost (kapalný):** Nehořlavý.

**Bod vzplanutí (°C):** > 60 °C

**Podpora hoření:** Ne

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

**Rychlost odpařování:** Not relevant for classification of this product.

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

**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

Viz. údaje o látce

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		
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		
nátrium-kumensulfonát	Údaje nejsou k dispozici		
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	< 10	Metoda není uvedena	20

#### Metoda / poznámka

**Hustota par:** Není uvedeno

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

**Relativní hustota:** ≈ 1.04 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

**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		
citronová kyselina	1630	Metoda není uvedena	
nátrium-kumensulfonát	Rozpustný		
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Nerzpustný	Metoda není uvedena	

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

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

**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**

Reaguje s alkáliemi. Skladujte odděleně od výrobků obsahujících bělící činidla na bázi chloru nebo siřičitanů.

**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): >2000

**Kožní dráždivost a žíravost**

**Výsledek:** Není žíravý pro kůži

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>	≥ 1000	Krysa	Metoda není uvedena	
citronová kyselina	LD <sub>50</sub>	3000	Krysa	Metoda není uvedena	
nátrium-kumensulfonát	LD <sub>50</sub>	> 7000	Krysa	Metoda není uvedena	
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	LD <sub>50</sub>	> 2000	Krysa	Průkaznost důkazů	

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			
citronová kyselina	LD <sub>50</sub>	> 2000	Krysa	Metoda není uvedena	
nátrium-kumensulfonát	LD <sub>50</sub>	> 2000	Králík	Metoda není uvedena	
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		Údaje nejsou k dispozici		Průkaznost důkazů	

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			
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			
nátrium-kumensulfonát	LC <sub>50</sub>	> 770	Krysa	Metoda není uvedena	4
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		Údaje nejsou k dispozici			

**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)	
citronová kyselina	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
nátrium-kumensulfonát	Mírně dráždí	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Dráždivý	Králík	Draize test	

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)	
citronová kyselina	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
nátrium-kumensulfonát	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Není žíravý nebo dráždivý	Králík	Metoda není uvedena	

## 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			
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			
nátrium-kumensulfonát	Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	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			
citronová kyselina	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	
nátrium-kumensulfonát	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici			

## 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			
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			
nátrium-kumensulfonát	Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	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	
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena
nátrium-kumensulfonát	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12)
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	

## Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici
citronová kyselina	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
nátrium-kumensulfonát	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	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
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)			Údaje nejsou k dispozici				
citronová kyselina			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
nátrium-kumensulfonát	NOAEL	Teratogenní účinky	> 3000	Krysa	Test není mezi doporučenými		
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární,			Údaje nejsou k dispozici				

## Suma Crystal A8

ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether							
--	--	--	--	--	--	--	--

**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				
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
nátrium-kumensulfonát	NOAEL	763 - 3534		OECD 408 (EU B.26)	90	
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		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				
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
nátrium-kumensulfonát	NOAEL	440	Myš	Metoda není uvedena	90	
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		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				
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
nátrium-kumensulfonát		Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		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					
citronová kyselina			Údaje nejsou k dispozici					
nátrium-kumensulfonát	Kožní	NOAEL	727	Myš	Metoda není uvedena	24 měsíc (e)		
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether			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
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici
nátrium-kumensulfonát	Údaje nejsou k dispozici
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici



propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	
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
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici
nátrium-kumensulfonát	Údaje nejsou k dispozici
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3.

**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
citronová kyselina	LC <sub>50</sub>	440	<i>Leuciscus idus</i>	Metoda není stanovena	48
nátrium-kumensulfonát	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Ryba</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Metoda není stanovena	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	<i>Není specifikováno</i>	Metoda není stanovena	48
citronová kyselina	EC <sub>50</sub>	1535	<i>Daphnia magna</i> <i>Straus</i>	Metoda není stanovena	24
nátrium-kumensulfonát	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Dafnie</i>	EPA-OPPTS 850.1010	48
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	EC <sub>50</sub>	1	<i>Není specifikováno</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			-
citronová kyselina	LC <sub>50</sub>	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metoda není stanovena	168
nátrium-kumensulfonát	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	310	<i>Není specifikováno</i>		72
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	EC <sub>50</sub>	0.1 - 1	<i>Není specifikováno</i>	Metoda není stanovena	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			-
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-
nátrium-kumensulfonát		Údaje nejsou k dispozici			-
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		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	
citronová kyselina	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Metoda není stanovena	16 hodina (y)
nátrium-kumensulfonát	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	<i>bakterie</i>	OECD 209	3 hodina (y)

alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		1000	Aktivovaný kal	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	
--	--	------	----------------	-------------------------------------	--

**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				
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
nátrium-kumensulfonát		Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		Údaje nejsou k dispozici				

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				
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
nátrium-kumensulfonát		Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	NOEC	>0.1- <1	<i>Daphnia magna</i>	Metoda není stanovena	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			-	
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
nátrium-kumensulfonát		Údaje nejsou k dispozici			-	
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		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			-	
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
nátrium-kumensulfonát		Údaje nejsou k dispozici			-	
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		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			-	
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
nátrium-kumensulfonát		Údaje nejsou k dispozici			-	
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		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			-	

## Suma Crystal A8

citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
nátrium-kumensulfonát		Údaje nejsou k dispozici			-	
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		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			-	
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
nátrium-kumensulfonát		Údaje nejsou k dispozici			-	
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		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			-	
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
nátrium-kumensulfonát		Údaje nejsou k dispozici			-	
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		Údaje nejsou k dispozici			-	

**12.2 Persistence a rozložitelnost****Abiotická degradace**

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

Abiotický rozklad - hydrolýza, 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 (ú)	OECD 301F	Snadno biologicky rozložitelná
citronová kyselina			97 % do 28 dne (ú)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
nátrium-kumensulfonát	Aktivovaný kal, aerobní	CO <sub>2</sub> tvorba	100 % do 28 dne (ú)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		CO <sub>2</sub> tvorba	> 60% do 28 dne (ú)	OECD 301B	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			
citronová kyselina	-1.72			Bioakumulace se neočekává
nátrium-kumensulfonát	-1.1	Metoda není stanovena		Nízký bioakumulační potenciál
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	-			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				

citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici				
nátrium-kumensulfonát	Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	-			Bioakumulace se neočekává	

**12.4 Mobilita v půdě**

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

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				
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě
nátrium-kumensulfonát	Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici				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.

**12.5 Jiné nepříznivé účinky****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/nepoužitě výrobky:**

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předajte 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 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

**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 UN číslo:** Bezpečné zboží**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Bezpečné zboží**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Bezpečné zboží**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****Nářízení EU:**

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

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

UFI: 5484-Q0TY-Y00H-QS92

**Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergitech:**

neiontové povrchově aktivní látky	5 - 15 %
aniontové povrchově aktivní látky, polykarboxyláty	< 5 %

Povrchově aktivní látka(y) obsažené ve výrobku vyhovuje (vyhovují) požadavkům biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) 648/2004 o detergitech. 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:** MSDS1977

**Verze:** 09.1

**Revize:** 2019-11-17

**Důvod revize:**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 9, 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:**

- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H315 - Dráždí kůži.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- 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
- LD50 - smrtelná dávka, 50%
- LC50 - smrtelná koncentrace, 50%
- EC50 - účinná koncentrace, 50%
- NOEL - hodnota dávky bez pozorovaného účinku
- NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
- OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

**Konec bezpečnostního listu**