

SURE™ Descaler

Revize: 2017-06-04

Verze: 02.2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: SURE™ Descaler

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Určená použití:

Jen pro profesionální použití.

AISE-P303 - Kuchyňský čistič; Ruční proces

AISE-P304 - Kuchyňský čistič; Ruční nastříkání a rozetření

AISE-P309 - Prostředek na odstraňování usazenin; Máčení

AISE-P308 - Prostředek pro odstraňování vodního kamene; Ruční nastříkání a opláchnutí

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
mléčná kyselina	201-196-2	79-33-4	01-2119474164-39	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
citronová kyselina	201-069-1	77-92-9	01-2119457026-42	Eye Irrit. 2A (H319)		3-10
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	500-220-1	68515-73-1	01-2119488530-36	Eye Dam. 1 (H318)		1-3

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:	Podržte otevřená oční víčka a promývejte velkým množstvím vlažnou vody po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud dojde k podráždění a bude přetrvávat, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí:	Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. 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

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

Biologický činitel, je-li k dispozici:

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

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC**Expozice u člověka**

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
mléčná kyselina	-	35.4	-	-
citronová kyselina	-	-	-	-
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	-	-	-	35.7

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)
mléčná kyselina	-	-	-	-
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	595000

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)
mléčná kyselina	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	357000

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
mléčná kyselina	-	-	-	-
citronová kyselina	-	-	-	-
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	-	-	-	420

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
mléčná kyselina	-	-	-	-
citronová kyselina	-	-	-	-
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	-	-	-	124

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)
mléčná kyselina	1.3	-	-	10
citronová kyselina	0.44	0.044	-	> 1000
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	0.176	0.0176	0.27	560

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m ³)
mléčná kyselina	-	-	-	-
citronová kyselina	34.6	3.46	33.1	-
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	1.516	0.152	0.654	-

8.2. Omezování expozice

SURE™ Descaler

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: Po práci si opláchněte a osušte ruce. Při déletrvajícím kontaktu se doporučuje používat vhodné rukavice.

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 (%): 20

Vhodné technické kontroly: Při běžném použití se nevyžaduje. Zajistěte dobrou úroveň celkového odvětrávání.
Vhodné organizační kontroly: Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

Osobní ochranné prostředky
Ochrana očí / obličeje: Při běžném použití se nevyžaduje.
Ochrana rukou: Po práci si opláchněte a osušte ruce. Při déletrvajícím kontaktu se doporučuje používat vhodné rukavice.

Ochrana pokožky a těla: Při běžném použití se nevyžaduje.
Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchacích cest se při běžném použití nevyžaduje. Zabraňte vdechování par, plynů nebo aerosolů.

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, Světlá, . žlutá až bez barvy

Zápach: specifický pro výrobek

Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se

pH: ≈ 2 (neředěný)

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

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

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)
mléčná kyselina	110-130	Metoda není uvedena	1013
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	> 100	Metoda není uvedena	1013

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

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

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

Tenze par: Není uvedeno

Metoda / poznámka

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
mléčná kyselina	8.13	Metoda není uvedena	25
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nejsou k dispozici		

Metoda / poznámka

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu
OECD 109 (EU A.3)

Hustota par: Není uvedeno**Relativní hustota:** ≈ 1.07 (20 °C)**Rozpuštnost/ mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
mléčná kyselina	Rozpuštný		
citronová kyselina	1630	Metoda není uvedena	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Rozpuštný	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:** ≈ 50 mPa.s (20 °C)**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

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

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilní při běžném použití a skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Data týkající se směsi:

Relevantní vypočtená ATE (y):

ATE - Orálně (mg/kg): >5000

Kožní dráždivost a žíravost**Výsledek:** Není žíravý nebo dráždivý**Metoda:** Průkaznost důkazů**Žíravost/dráždivost pro kůži****Výsledek:** Eye irritant 2**Metoda:** Průkaznost důkazů

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)
mléčná kyselina	LD ₅₀	3543	Krysa	Metoda není uvedena	
citronová kyselina	LD ₅₀	3000	Krysa	Metoda není uvedena	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	LD ₅₀	> 2000	Krysa	OECD 423 (EU B.1 tris)	

Akutní dermální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
mléčná kyselina	LD ₅₀	> 2000	Králík	EPA OPP 81-2	
citronová kyselina	LD ₅₀	> 2000	Krysa	Metoda není uvedena	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	LD ₅₀	> 2000	Králík	OECD 402 (EU B.3)	

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
mléčná kyselina	LC ₅₀	(mlha) > 7.94	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	4
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy		Údaje nejsou k dispozici			

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
mléčná kyselina	Dráždivý		OECD 404 (EU B.4)	
citronová kyselina	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
mléčná kyselina	Vážné poškození		Metoda není uvedena	
citronová kyselina	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Vážné poškození	Králík	OECD 405 (EU B.5)	

Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
mléčná kyselina	Údaje nejsou k dispozici			
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
mléčná kyselina	Není senzibilizující		Metoda není uvedena	
citronová kyselina	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
mléčná kyselina	Údaje nejsou k dispozici			
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	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)
mléčná kyselina	Údaje nejsou k dispozici		Nejsou důkazy genotoxicity	
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Read across	Údaje nejsou k dispozici	

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
mléčná kyselina	Údaje nejsou k dispozici
citronová kyselina	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů

Toxicita pro reprodukci

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
mléčná kyselina			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou známe významné účinky nebo kritické nebezpečí
citronová kyselina			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy			Údaje nejsou k dispozici		OECD 416, (EU B.35), oral		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
mléčná kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	NOAEL	100	Krysa	OECD 408 (EU B.26)	90	

Subchronická dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
mléčná kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy		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
mléčná kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy		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
mléčná kyselina			Údaje nejsou k dispozici					
citronová kyselina			Údaje nejsou k dispozici					
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy			Údaje nejsou k dispozici					

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
mléčná kyselina	Zde nehodící se
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
mléčná kyselina	Zde nehodící se
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

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

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Pro směsi nejsou data k dispozici.

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

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
mléčná kyselina	LC ₅₀	130	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda není stanovena	96
citronová kyselina	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Metoda není stanovena	48
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	LC ₅₀	100.81	<i>Brachydanio rerio</i>	ISO 7346	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
mléčná kyselina	EC ₅₀	130	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	48
citronová kyselina	EC ₅₀	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	24
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
mléčná kyselina	EC ₅₀	2800	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Metoda není stanovena	72
citronová kyselina	LC ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metoda není stanovena	168
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	EC ₅₀	27.22	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metoda není stanovena	72

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
mléčná kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	EC ₅₀	12.43	<i>Skeletonema costatum</i>	Metoda není stanovena	3

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
mléčná kyselina	EC ₅₀	> 100	<i>Aktivovaný kal</i>	Metoda není stanovena	3 hodina (y)
citronová kyselina	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Metoda není stanovena	16 hodina (y)
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	EC ₁₀	> 560	<i>Pseudomonas</i>	Metoda není stanovena	6 hodina (y)

Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
mléčná kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	NOEC	1	<i>Brachydanio</i>	Metoda není	28 den	

SURE™ Descaler

			erio	stanovena	(dny)	
--	--	--	------	-----------	-------	--

Toxicita pro vodní organismy - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
mléčná kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	NOEC	1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	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
mléčná kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy		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
mléčná kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy		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
mléčná kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
mléčná kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy		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
mléčná kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy		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
mléčná kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy		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 ₅₀	Metoda	Hodnocení
mléčná kyselina				Metoda není stanovena	Snadno biologicky rozložitelná
citronová kyselina			97 % do 28 dne (ů)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy			59%	OECD 301E	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
mléčná kyselina	-0.62	Metoda není stanovena	Není relevantní, nedochází k bioakumulaci	
citronová kyselina	-1.72		Bioakumulace se neočekává	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	0.07	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
mléčná kyselina	Údaje nejsou k dispozici				
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici				
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nejsou k dispozici				

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log K _{oc}	Desorbční koeficient Log K _{oc} (des)	Metoda	Typ půdy / sedimentu	Hodnocení
mléčná kyselina	Údaje nejsou k dispozici				Nízký potenciál adsorpce do půdy
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nejsou k dispozici				

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výrobky:

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. 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

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

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

Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergitech:

neiontové povrchově aktivní látky

< 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: MS1002678

Verze: 02.2

Revize: 2017-06-04

Důvod revize:

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 2, 3, 16

Způsob klasifikace

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

- H315 - Dráždí kůži.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

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 částí, která specifikuje dodavatele
- vPvB - lvysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- ATE - Odhad akutní toxicity

Konec bezpečnostního listu