Bezpečnostní list

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

Omo Professional Automat Color

Revize: 2013-08-21 *Verze: 03*

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku
Obchodní název: Omo Professional Automat Color
Omo je registrovaná ochranná známka a je použitá v licenci společnosti Unilever

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití
Určená použití:
Jen pro profesionální použití
AISE-P102 - Prací prostředek; Poloautomatický proces
AISE-P103 - Prací prostředek; Ruční proces
Nedoporučované způsoby použití: Další použití, která nejsou uvedena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Diversey Česká republika

Kontaktní údaje
K Hájům 1233/2
155 00 Praha 5 - Stodůlky
IČO: 26163284
BLinfoCZ@sealedair.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
Diversey Česká republika
TEL: 296357111
FAX: 296357112
Telefonní číslo pro naléhavé situace:
Toxikologické Informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2; TEL: 224919293, 224915402, 224914575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

2.2 Prvky označení

S 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

Další údaje na etiketě:
Po práci si umyjte a osušte ruce. Při déle trvajícím kontaktu chraňte pokožku.
Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost
Nejsou známá jiná nebezpečí. Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace	Klasifikace (ES) 1272/2008	Pozn.	Hmotnostní procento
uhličitan sodný	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Xi;R36	Eye Irrit. 2 (H319)		20-30
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	290-656-6	90194-45-9	[1]	Xn;R22 Xi;R38-41	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315)		3-10
dikřemičitan disodný	237-623-4	13870-28-5	Údaje nejsou k dispozici	Xi;R37/38-41	Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315)		3-10
kyselina citronová, monohydrát	201-069-1	5949-29-1	01-2119457026-42	Xi;R36	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3

C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	500-195-7	68131-39-5	Údaje nejsou k dispozici	Xn;R22 Xi;R41 N;R50	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302)		0.1-1

* polymer.
Texty R, 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 Odstraňte od zdroje expozice. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží: Při běžném používání není nutné. Pokud dojde k podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. Vyplachujte velkým množstvím vody.

Zasažení očí: Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Požití: Odstraňte výrobek z úst. Ihned vypijte 1-2 sklenice vody nebo mléka. Při požití velkého množství nebo objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

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 lze předpokládat, že není dráždivý nebo zdraví škodlivý.

Styk s kůží: Při běžném používání není podráždění pravděpodobné.

Zasažení očí: Může způsobit podráždění.

Požití: Škodlivé účinky nejsou pravděpodobné hrozí pouze v případě požití velkého množství.

Senzibilizace: Účinky nejsou známé.

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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zameťte.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey. Doporučení pro ochranu zdraví při práci viz pododdíl 8.2. Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

Ochrana před požárem a výbuchem:

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly:
V souladu s místními a národními předpisy.

Informace ke společnému skladování:
V souladu s místními a národními předpisy. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

Základní podmínky pro skladování
Skladujte v původních obalech. Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododdíl 10.4.

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)
uhličitan sodný	5 mg/m³	10 mg/m³

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
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
kyselina citronová, monohydrát	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	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)
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
kyselina citronová, monohydrát	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	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)
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
kyselina citronová, monohydrát	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky

uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	10	Údaje nejsou k dispozici
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
kyselina citronová, monohydrát	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
uhličitan sodný	10	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
kyselina citronová, monohydrát	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	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)	Čistírny odpadních vod (mg/l)
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
kyselina citronová, monohydrát	0.44	0.044	Údaje nejsou k dispozici	1000
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	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/m³)
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
kyselina citronová, monohydrát	34.6	3.46	33.1	Údaje nejsou k dispozici
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice
Individuální ochranná opatření
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

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

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládaní s neředěným výrobkem::

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: 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 (%): 2

Vhodné technické kontroly: Výrobek je určen pro použití v uzavřených systémech.
Vhodné organizační kontroly: Při běžném použití se nevyžaduje.

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: Pokud se výrobek používá v uzavřeném systému dle doporučení, nevyžaduje se ochrana dýchacích cest.

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: Pevné
Barva: bílá
Zápach: slabě parfemovaný
Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se
pH:
pH po naředění: ≈ 11 (10%)
Bod tání / bod tuhnutí (°C): Není stanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): není stanovena

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
uhličitan sodný	1600	Metoda není uvedena	1013
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici		
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici		
kyselina citronová, monohydrát	175	Metoda není uvedena	1013
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici		

Metoda / poznámka

Bod vzplanutí (°C): Zde nehodící se.
Podpora hoření: Není uvedeno
Rychlost odpařování: Není uvedena
Hořlavost (pevné látky, plyny): Není uvedeno
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)
uhličitan sodný	Zanedbatelné		
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici		
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici		
kyselina citronová, monohydrát	Údaje nejsou k dispozici		
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici		

Metoda / poznámka

Hustota par: Není uvedeno
Relativní hustota: 0.63 g/cm³ (20°C)
Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě: rozpustný

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
uhličitan sodný	210-215	Metoda není uvedena	20
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici		
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici		
kyselina citronová, monohydrát	880	Metoda není uvedena	20
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	100	Metoda není uvedena	

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

Metoda / poznámka

Teplota samovznícení: Není uvedena
Teplota rozkladu: Není uvedena
Viskozita: Nestanovena
Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti: Není oxidační.

9.2 Další informace
Povrchové napětí (N/m): Není uvedeno
Žíravost pro kovy
(podle IMDG/ADR): Není uvedena

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 kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Je stabilní při běžném použití a skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích
Směsi
Pro směsi nejsou k dispozici žádné výsledky testů.

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)
uhličitan sodný	LD_{50}	2800	Krysa	Metoda není uvedena	
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici			
dikřemičitan disodný		Údaje nejsou k dispozici			
kyselina citronová, monohydrát	LD_{50}	5400	Myš	OECD 401 (EU B.1)	
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	LD_{50}	> 300 - 2000		Metoda není uvedena	

Akutní dermální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
uhličitan sodný	LD_{50}	> 2000	Králík	Metoda není uvedena	
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici			
dikřemičitan disodný		Údaje nejsou k dispozici			

kyselina citronová, monohydrát	LD_{50}	> 2000	Krysa	Metoda není uvedena	
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	LD_{50}	> 2000		Metoda není uvedena	

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
uhličitan sodný	LC_{50}	2.3 (prach)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	2
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici			
dikřemičitan disodný		Údaje nejsou k dispozici			
kyselina citronová, monohydrát		Údaje nejsou k dispozici			
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici			

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
uhličitan sodný	Není dráždivý	Králík	Metoda není uvedena	
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici			
kyselina citronová, monohydrát	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici			

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
uhličitan sodný	Dráždivý	Králík	Metoda není uvedena	
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici			
kyselina citronová, monohydrát	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici			

Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici			
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici			
kyselina citronová, monohydrát	Údaje nejsou k dispozici			
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
uhličitan sodný	Není senzibilizující		Metoda není uvedena	
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici			
kyselina citronová, monohydrát	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici			
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici			
kyselina citronová, monohydrát	Údaje nejsou k dispozici			
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita po opakovaných dávkách

Subakutní nebo subchronická orální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
uhličitan sodný		Údaje nejsou k dispozici				
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
dikřemičitan disodný		Údaje nejsou k dispozici				
kyselina citronová, monohydrát	NOAEL	4000	Krysa	Metoda není uvedena	5	
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		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
uhličitan sodný		Údaje nejsou k dispozici				
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
dikřemičitan disodný		Údaje nejsou k dispozici				
kyselina citronová, monohydrát		Údaje nejsou k dispozici				
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		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
uhličitan sodný		Údaje nejsou k dispozici				
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
dikřemičitan disodný		Údaje nejsou k dispozici				
kyselina citronová, monohydrát		Údaje nejsou k dispozici				
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		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
uhličitan sodný			Údaje nejsou k dispozici					
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli			Údaje nejsou k dispozici					
dikřemičitan disodný			Údaje nejsou k dispozici					
kyselina citronová, monohydrát	Orálně		2000	Krysa	Metoda není uvedena	90 den (dny)	Účinky nejsou pozorované	
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)			Údaje nejsou k dispozici					

Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)

Data týkající se směsi:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné:

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
uhličitan sodný	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů

disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici
kyselina citronová, monohydrát	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů

Mutagenita

Látka(y)	Výsledek (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Výsledek (in-vivo)	Metoda (in-vitro)
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
kyselina citronová, monohydrát	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů		Údaje nejsou k dispozici	

Toxicita pro reprodukčí

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
uhličitan sodný			Údaje nejsou k dispozici				
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli			Údaje nejsou k dispozici				
dikřemičitan disodný			Údaje nejsou k dispozici				
kyselina citronová, monohydrát			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)			Údaje nejsou k dispozici				Není toxický pro reprodukci

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
Směsi
Pro směsi nejsou k dispozici žádné výsledky testů.

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)
uhličitan sodný	LC_{50}	300	Lepomis macrochirus	Metoda není stanovena	96
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici			
dikřemičitan disodný		Údaje nejsou k dispozici			
kyselina citronová, monohydrát	LC_{50}	440	Leuciscus idus	OECD 203	48
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	LC_{50}	1 - 10		Metoda není stanovena	

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
uhličitan sodný	EC_{50}	265	Daphnia magna Straus	Metoda není stanovena	96
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici			
dikřemičitan disodný		Údaje nejsou k dispozici			
kyselina citronová, monohydrát	LC_{50}	1535	Daphnia magna Straus	Metoda není stanovena	24
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	EC_{50}	1 - 10		Metoda není stanovena	

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
uhličitan sodný		Údaje nejsou k dispozici			
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici			
dikřemičitan disodný		Údaje nejsou k dispozici			
kyselina citronová, monohydrát	LC_{50}	425	Scenedesmus quadricauda	Metoda není stanovena	168
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	LC_{50}	1 - 10		Metoda není stanovena	

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
uhličitan sodný		Údaje nejsou k dispozici			
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici			
dikřemičitan disodný		Údaje nejsou k dispozici			
kyselina citronová, monohydrát		Údaje nejsou k dispozici			
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici			

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
uhličitan sodný		Údaje nejsou k dispozici			
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici			
dikřemičitan disodný		Údaje nejsou k dispozici			
kyselina citronová, monohydrát	EC_{0}	> 10000	Pseudomonas	Metoda není stanovena	16 hodina (y)
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	EC_{50}	> 100		Metoda není stanovena	

Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
uhličitan sodný		Údaje nejsou k dispozici				
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
dikřemičitan disodný		Údaje nejsou k dispozici				
kyselina citronová, monohydrát		Údaje nejsou k dispozici				
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita pro vodní organismy - korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
uhličitan sodný		Údaje nejsou k dispozici				
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
dikřemičitan disodný		Údaje nejsou k dispozici				
kyselina citronová, monohydrát		Údaje nejsou k dispozici				
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici				

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

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
uhličitan sodný		Údaje nejsou k dispozici				
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				

dikřemičitan disodný		Údaje nejsou k dispozici				
kyselina citronová, monohydrát		Údaje nejsou k dispozici				
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)		Údaje nejsou k dispozici				

Terestrická toxicita
Terestrická toxicita - žížaly, je-li k dispozici:

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

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

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

12.2 Persistence a rozložitelnost
Abiotická degradace
Abiotický rozklad - fotodegradací ve vzduchu, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - hydrolýza, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti ve sladké vodě	Metoda	Hodnocení	Poznámka
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici		Dochází rychle k hydrolýze	

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Biologické odbourávání
Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT_{50}	Metoda	Hodnocení
uhličitan sodný					Není aplikovatelné (anorganické látky)
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli					Údaje nejsou k dispozici
dikřemičitan disodný					Údaje nejsou k dispozici
kyselina citronová, monohydrát		Metoda není uvedena	97 % do 28 dne (ů)	Metoda není stanovena	Snadno biologicky rozložitelná
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)					Snadno biologicky rozložitelná

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

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

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

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

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici		Bioakumulace se neočekává	
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici			
kyselina citronová, monohydrát	-1.72	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici			

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici			Bioakumulace se neočekává	
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici				
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici				

kyselina citronová, monohydrát	Údaje nejsou k dispozici				
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici				

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
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici				
dikřemičitan disodný	Údaje nejsou k dispozici				
kyselina citronová, monohydrát	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě
C12-15 alkoholy, ethoxylované (7EO)	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Nejsou známé žádné jiné nežádoucí účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky: Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předejte k profesionálnímu odstranění (např. skládkování, 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: Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA
14.1 Číslo OSN (UN): Bezpečné zboží
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku (Oficiální pojmenování UN): Bezpečné zboží
14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: Bezpečné zboží
Třídy: -
14.4 Obalová skupina: Bezpečné zboží
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Bezpečné zboží
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Bezpečné zboží
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergentech:

aniontové povrchově aktivní látky	5 - 15%
neiontové povrchově aktivní látky, fosfonáty, polykarboxyláty, mýdlo, zeolity	< 5%
optické zjasňovače, parfémy, enzymy	

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: MSDSCE0057 **Verze:** 03 **Revize:** 2013-08-21

Důvod revize:
Změna složení

Texty R, H a EUH vět uvedených v oddílu 3:
• R36 - Dráždí oči.
• R41 - Nebezpečí vážného poškození očí.
• R38 - Dráždí kůži.
• R22 - Zdraví škodlivý při požití.
• R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
• R37/38 - Dráždí dýchací orgány a kůži.
• H302 - Zdraví škodlivý při požití.
• H315 - Dráždí kůži.
• H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
• H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
• H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
• H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

Konec bezpečnostního listu