Bezpečnostní list

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

Suma Active M20

Revize: 2017-12-26 **Verze:** 09.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku
Obchodní název: Suma Active M20

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití
Určená použití:
Jen pro profesionální použití.
AISE-P203 - Prostředek na mytí nádobí; poloautomatický 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
Toxikologické Informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2; TEL: 224919293, 224915402, 224914575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Skin Corr. 1B (H314)
EUH071
STOT SE 3 (H335)
Aquatic Chronic 3 (H412)

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Nebezpečí.

Obsahuje metakřemičitan disodný pentahydrát (Sodium Metasilicate).

Standardní věty o nebezpečnosti:
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
P260 - Nevdechujte prach.
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.
P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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	Pozn.	Hmotnostní procento
metakřemičitan disodný pentahydrát	229-912-9	10213-79-3	01-2119449811-37	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Korozivní pro kovy 1 (H290)		50-75
natrium-troklosen	220-767-7	51580-86-0	01-2119489371-33	EUH031 Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		1-3
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Polymer*	120313-48-6	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis pro první pomoc

Obecné informace: Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.

Vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Styk s kůží: Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody po dobu alespoň 30 minut. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před dalším použitím jej vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Zasažení očí: Okamžitě opatrně vyplachujte oči vlažnou vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Požití: Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ponechejte v klidu. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Ochrana osoby poskytující první pomoc: Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Styk s kůží: Způsobuje těžké poleptání.

Zasažení očí: Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

Požití: Požití může vést k vážnému poleptání ústní dutiny a hrtanu a hrozí perforace jícnu a žaludku.

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

Zajistěte řádné větrání. Nevdechujte prach nebo páry. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zabraňte vniknutí do půdy. Informujte příslušné úřady v případě, že se nezředěný výrobek dostane do kanalizace, povrchové nebo podzemní vody nebo půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Zameťte. Zajistěte řádné větrání.

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. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. 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:

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
metakřemičitan disodný pentahydrát	-	-	-	0.74
natrium-troklosen	-	-	-	1.15
alkoholy, C13-15 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 -pracovník

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
metakřemičitan disodný pentahydrát	-	-	-	1.49
natrium-troklosen	-	-	-	2.3
alkoholy, C13-15 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)
metakřemičitan disodný pentahydrát	-	-	-	0.74
natrium-troklosen	-	-	-	1.15
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k

nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
metakřemičitan disodný pentahydrát	-	-	-	6.22
natrium-troklosen	-	-	-	8.11
alkoholy, C13-15 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/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
metakřemičitan disodný pentahydrát	-	-	-	1.55
natrium-troklosen	-	-	-	1.99
alkoholy, C13-15 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)	Čistírny odpadních vod (mg/l)
metakřemičitan disodný pentahydrát	7.5	1	7.5	1000
natrium-troklosen	0.00017	1.52	0.0017	0.59
alkoholy, C13-15 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/m³)
metakřemičitan disodný pentahydrát	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	-
natrium-troklosen	7.56	-	0.756	-
alkoholy, C13-15 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 nakládaní s neředěným výrobkem:
Zahrnuje činnosti jako je plnění nebo přeprava výrobku do aplikačních zařízení, nádob nebo kbelíků

Vhodné technické kontroly: Pokud se výrobek ředí ve specifickém dávkovacím systému, kde není nebezpečí potřísnění nebo přímého kontaktu s pokožkou, nevyžaduje se použití osobních ochranných prostředků uvedených v tomto oddílu.

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

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí / obličeje: Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166).

Ochrana rukou: Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnost a průniku. Posuďte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, řezné rány, kontaktní doba a teplota.
Rukavice se doporučují při dlouhodobém kontaktu: Materiál: butyl kaučuk Doba průniku: >= 480 min Tloušťka materiálu: >= 0.7 mm
Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučuk Doba průniku: >= 30 min Tloušťka materiálu: >= 0.4 mm
Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu.

Ochrana pokožky a těla: Používejte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění (EN ISO 13982-1).

Ochrana dýchacích cest: Pokud nelze zabránit expozici prachem použijte: polomaska (EN 140) s filtrem částic P2 (EN 143) nebo celoobličejová maska (EN 136) s filtrem částic P1 (EN 143) Posuďte konkrétní místní podmínky použití. Po konzultaci s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacích cest lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu.

Omezování expozice životního prostředí: Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy. Nevypouštějte nezředěné nebo nezneutralizované.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 0.5

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

Osobní ochranné prostředky
Ochrana očí / obličeje: Při běžném použití se nevyžaduje.
Ochrana rukou: Při běžném použití se nevyžaduje.
Ochrana pokožky a těla: Při běžném použití se nevyžaduje.
Ochrana dýchacích cest: Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

Omezování expozice životního prostředí: Při běžném použití se nevyžaduje.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Informace v tomto oddíle se vztahují na produkt, není-li výslovně uvedeno, že se vztahují k látce

Metoda / poznámka

Skupenství: Pevné
Barva: bílá
Zápach: specifický pro výrobek
Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se
pH:
pH po naředění: >= 12 (1%)
Bod tání / bod tuhnutí (°C): Není stanoven — Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): není stanovena

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
metakřemičitan disodný pentahydrát	Není použitelné pro pevné látky a plyny		
natrium-troklosen	Produkt se rozkládá před bodem varu	Read across	
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	> 250	Metoda není uvedena	

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 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)
metakřemičitan disodný pentahydrát	Zde nehodící se		
natrium-troklosen	0.006	Read across	20
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	< 10	Metoda není uvedena	20

Metoda / poznámka

Hustota par: Není uvedeno
Relativní hustota: ≈ 1.04 (20 °C)
Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě: rozpustný

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
metakřemičitan disodný pentahydrát	Rozpustný		
natrium-troklosen	248.2	Read across	25
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Nerozpustný	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: 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 uvedena — Není použitelné pro pevné látky a plyny

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

Data týkající se směsi:.

Relevantní vypočtená ATE (y):
ATE - Orálně (mg/kg): >2000

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)
metakřemičitan disodný pentahydrát	LD_{50}	1152 - 1349	Krysa	Metoda není uvedena	
natrium-troklosen	LD_{50}	1671	Krysa	EPA OPP 81-1	
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	LD_{50}	> 2000	Krysa	Metoda není uvedena	

Akutní dermální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
metakřemičitan disodný pentahydrát	LD_{50}	> 5000	Krysa	Metoda není uvedena	
natrium-troklosen	LD_{50}	> 5000	Krysa	EPA OPP 81-2	
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		Údaje nejsou k dispozici			

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
metakřemičitan disodný pentahydrát	LC_{50}	> 2.06 (mlha)	Krysa	Metoda není uvedena	4
natrium-troklosen	LC_{50}	> 0.27	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	4
alkoholy, C13-15 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
metakřemičitan disodný pentahydrát	Žíravý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
natrium-troklosen	Žíravý	Králík	EPA OPP 81-5	
alkoholy, C13-15 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
metakřemičitan disodný pentahydrát	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	
natrium-troklosen	Žíravý	Králík	EPA OPP 81-4	
alkoholy, C13-15 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
metakřemičitan disodný pentahydrát	Údaje nejsou k dispozici			
natrium-troklosen	Dráždí dýchací cesty			
alkoholy, C13-15 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)
metakřemičitan disodný pentahydrát	Není senzibilizující		Metoda není uvedena	
natrium-troklosen	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alkoholy, C13-15 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
metakřemičitan disodný pentahydrát	Údaje nejsou k dispozici			
natrium-troklosen	Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C13-15 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)
metakřemičitan disodný pentahydrát	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů		Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	
natrium-troklosen	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13)	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	OECD 475 (EU B.11)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
metakřemičitan disodný pentahydrát	Údaje nejsou k dispozici
natrium-troklosen	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	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
metakřemičitan disodný pentahydrát			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci Nejsou důkazy o vývojové toxicitě
natrium-troklosen	NOAEL	Vývojová toxicita	190	Krysa	OECD 416, (EU B.35), oral		
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované)			Údaje nejsou k dispozici				

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
metakřemičitan disodný pentahydrát		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-troklosen	NOAEL	115	Krysa	Metoda není uvedena	28	
alkoholy, C13-15 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
metakřemičitan disodný pentahydrát		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-troklosen		Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 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
metakřemičitan disodný pentahydrát		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-troklosen	NOAEL	> 31	Krysa	Metoda není uvedena	28	
alkoholy, C13-15 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
metakřemičitan disodný pentahydrát		NOAEL	227	Krysa	Metoda není uvedena			
natrium-troklosen	Orálně	NOAEL	1523	Myš	OECD 453 (EU B.33)	24 měsíc (e)		
alkoholy, C13-15 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)
metakřemičitan disodný pentahydrát	Dýchací trakt
natrium-troklosen	Údaje nejsou k dispozici
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
metakřemičitan disodný pentahydrát	Údaje nejsou k dispozici
natrium-troklosen	Údaje nejsou k dispozici
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky
Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

ODDÍL 12: Ekologické informace

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)
metakřemičitan disodný pentahydrát	LC_{50}	210	*Brachydanio rerio*	Metoda není stanovena	96
natrium-troklosen	LC_{50}	0.23	*Lepomis macrochirus*	Metoda není stanovena	96
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	LC_{50}	1 - 10	*Leuciscus idus*	Metoda není stanovena	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
metakřemičitan disodný pentahydrát	EC_{50}	216	*Daphnia magna Straus*	Metoda není stanovena	96
natrium-troklosen	EC_{50}	0.17	*Daphnia magna Straus*	ASTM návrh metody	48
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	EC_{50}	1	*Není specifikováno*	Metoda není stanovena	48

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
metakřemičitan disodný pentahydrát	EC_{50}	207	*Desmodesmus subspicatus*	Metoda není stanovena	72
natrium-troklosen	EC_{50}	< 0.5	*Scenedesmus obliquus*	Test není mezi doporučovanými	3
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	EC_{50}	0.1 - 1	*Není specifikováno*	Metoda není stanovena	72

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
metakřemičitan disodný pentahydrát		Údaje nejsou k dispozici			-
natrium-troklosen		Údaje nejsou k dispozici			-
alkoholy, C13-15 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
metakřemičitan disodný pentahydrát	EC_{0}	> 1000	*Pseudomonas*	Metoda není stanovena	0.5 hodina (y)
natrium-troklosen		Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C13-15 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
metakřemičitan disodný pentahydrát		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-troklosen	NOEC	1000	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 215	28 den (dny)	
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita pro vodní organismy - korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
metakřemičitan disodný pentahydrát		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-troklosen	NOEC	160	*Daphnia magna*	OECD 211	21 den (dny)	
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	NOEC	0.25	*Daphnia magna*	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
metakřemičitan disodný pentahydrát		Údaje nejsou k dispozici			-	
natrium-troklosen		Údaje nejsou k dispozici			-	
alkoholy, C13-15 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
metakřemičitan disodný pentahydrát		Údaje nejsou k dispozici			-	
natrium-troklosen	NOEC	1000	*Eisenia fetida*	OECD 207	14	
alkoholy, C13-15 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
metakřemičitan disodný pentahydrát		Údaje nejsou k dispozici			-	
natrium-troklosen		Údaje nejsou k dispozici			-	
alkoholy, C13-15 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
metakřemičitan disodný pentahydrát		Údaje nejsou k dispozici			-	
natrium-troklosen		Údaje nejsou k dispozici			-	
alkoholy, C13-15 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
metakřemičitan disodný pentahydrát		Údaje nejsou k dispozici			-	
natrium-troklosen		Údaje nejsou k dispozici			-	
alkoholy, C13-15 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
metakřemičitan disodný pentahydrát		Údaje nejsou k dispozici			-	
natrium-troklosen		Údaje nejsou k dispozici			-	
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		Údaje nejsou k dispozici			-	

12.2 Persistence a rozložitelnost
Abiotická degradace
Abiotický rozklad - fotodegradací 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
metakřemičitan disodný pentahydrát					Není aplikovatelné (anorganické látky)
natrium-troklosen		Úbytek kyslíku	2 % do 28d dne (ů)	OECD 301D	Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether		CO_2 tvorba	> 60% do 28 dne (ů)	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
metakřemičitan disodný pentahydrát	Údaje nejsou k dispozici		Bioakumulace se neočekává	
natrium-troklosen	-0.0056	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	Údaje nejsou k dispozici		Bioakumulace se neočekává	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
metakřemičitan disodný pentahydrát	Údaje nejsou k dispozici				
natrium-troklosen	Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether	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
metakřemičitan disodný pentahydrát	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě
natrium-troklosen	Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 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.

12.6 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. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

Katalog odpadů: 20 01 15* Zásady.

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

Pozemní přeprava (ADR/RID), Mořská doprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN číslo: 3253
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:
Orthokřemičitan sodný , směs
Disodium trioxosilicate , mixture
14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:
Třídy: 8
Bezpečnostní značka(y): 8
14.4 Obalová skupina: III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:
Ohrožuje životní prostředí: Ne
Látka znečišťující moře: Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.

Další důležité informace:
ADR
Klasifikační kód: C6
Kód omezení průjezdu tunelem: E
Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
IMO/IMDG
EmS: F-A, S-B

Výrobek je klasifikován, označen a zabalen v souladu s požadavky ADR a ustanovením IMDG Code
Pro obaly malých objemů platí výjimka z ADR.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergentech:

fosforečnany	>30%
bělicí činidla na bázi chloru, neiontové povrchově aktivní látky	< 5%

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.

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: MSDS3371 **Verze:** 09.1 **Revize:** 2017-12-26

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.

Texty H a EUH vět uvedených v oddílu 3:
• H290 - Může být korozivní pro kovy.
• H302 - Zdraví škodlivý při požití.
• H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
• H315 - Dráždí kůži.
• H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
• H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
• H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
• H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
• H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
• EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

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
• ATE - Odhad akutní toxicity

Konec bezpečnostního listu