Bezpečnostní list

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

Suma Dip K1

Revize: 2023-07-31 **Verze:** 09.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku
Obchodní název: Suma Dip K1

UFI: PV8J-81NA-Q006-RA9M

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Použití produktu:	Přípravek na mytí nádobí. Jen pro profesionální použití.
Nedoporučované způsoby použití:	Další použití, která nejsou uvedena.

SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků:
AISE_SWED_PW_8a_1
AISE_SWED_PW_13_2
AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Kontaktní údaje
Diversey Česká republika
K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky
TEL: 296357111, FAX: 296357112
IČO: 26163284
BLinfoCZ@diversey.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
Konzultujte s lékařem (pokud možno předložte tento štítek nebo bezpečnostní list)
Toxikologické Informační středisko, TEL: 224919293, 224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Skin Corr. 1B (H314)
Eye Dam. 1 (H318)
Aquatic Acute 1 (H400)
Aquatic Chronic 2 (H411)
Korozivní pro kovy 1 (H290)

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Nebezpečí.

Obsahuje metakřemičitan sodno/draselný (Sodium/Potassium Metasilicate), chlornan sodný (aktivního chlóru) (Sodium Hypochlorite)

Standardní věty o nebezpečnosti:
H290 - Může být korozivní pro kovy.
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
P260 - Nevdechujte páry.
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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
metakřemičitan sodno/draselný	215-687-4 215-199-1	-	[1]	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Korozivní pro kovy 1 (H290)		10-20
chlornan sodný (aktivního chlóru)	231-668-3	7681-52-9	01-2119488154-34	EUH031 Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Korozivní pro kovy 1 (H290)		3-10
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	931-292-6	308062-28-4	01-2119490061-47	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1
hydroxid draselný	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Korozivní pro kovy 1 (H290)		0.1-1

Specifické koncentrační limity
hydroxid draselný:
• Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
• Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.
ATE, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddíl 11.
[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.
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: Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Neprovádějte resuscitaci z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte resuscitátor s ambu vakem nebo ventilátor.

Vdechnutí: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

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

Požití: Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. 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: Může vyvolat bronchospazmus u jedinců citlivých na chlor.

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. Používejte ochranu očí / obličeje. Používejte vhodné ochranné rukavice.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zřeďte velkým množstvím vody. 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
Zajistěte řádné větrání. Utvořte hráz pro záchyt velkých úniků. Posypte inertním materiálem např. pískem, štěrkem, univerzálním absorbentem. Uniklý materiál znovu neumisťujte do původní nádoby. Zachyťte do uzavřených vhodných nádob a zlikvidujte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododdíl 8.2. Informace pro odstraňování viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Opatření k zabránění požáru a explozi:
Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:
Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2.

Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry. Používejte pouze za dostatečného větrání. Viz oddíl 8.2, Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte pouze v původním balení.
Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododdíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

Seveso - Požadavky pro nižší stupeň (tuny): 100
Seveso - Požadavky pro vyšší stupeň (tuny): 200

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)
hydroxid draselný	1 mg/m³	2 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/DMEL orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
metakřemičitan sodno/draselný	-	-	-	-
chlornan sodný (aktivního chlóru)	-	-	-	0.26
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	-	-	-	0.44
hydroxid draselný	-	-	-	-

DNEL/DMEL 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 sodno/draselný	-	-	-	1.49
chlornan sodný (aktivního chlóru)	-	-	0.5 %	-
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Údaje nejsou k dispozici	-	- %	11
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-

DNEL/DMEL 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 sodno/draselný	-	-	-	1.38
chlornan sodný (aktivního chlóru)	-	-	0.5 %	-
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Údaje nejsou k dispozici	-	- %	5.5
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-

DNEL/DMEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
metakřemičitan sodno/draselný	-	-	-	-
chlornan sodný (aktivního chlóru)	3.1	3.1	1.55	1.55
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	-	-	-	6.2
hydroxid draselný	-	-	1	-

DNEL/DMEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
metakřemičitan sodno/draselný	-	-	-	-
chlornan sodný (aktivního chlóru)	3.1	3.1	1.55	1.55
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	-	-	-	1.53
hydroxid draselný	-	-	1	-

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 sodno/draselný	-	-	-	-
chlornan sodný (aktivního chlóru)	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	0.0335	0.00335	0.0335	24
hydroxid draselný	-	-	-	-

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m³)
metakřemičitan sodno/draselný	-	-	-	-
chlornan sodný (aktivního chlóru)	-	-	-	-

aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	5.24	0.524	1.02	-
hydroxid draselný	-	-	-	-

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:

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.

Scénáře použití REACH určené pro neředěný produkt:

	SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků	LCS	PROC	Doba trvání (min)	ERC
Manuální přenos a ředění	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a

Osobní ochranné prostředky
Ochrana očí / obličeje: Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166). Doporučuje se použití ochranného obličejového štítu nebo celoobličejové masky.
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 14605).
Ochrana dýchacích cest: Pokud nelze zabránit expozici kapalnými částicemi nebo politím 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. Musí být přijata specifická opatření k omezení expozice. Doporučení jsou uvedena v technickém listu. Pro dosažení souladu s expozičními limity na pracovišti použijte technická opatření, pokud jsou k dispozici.

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 (%): 1.6

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

Scénáře použití REACH určené pro ředěný produkt:

	SWED	LCS	PROC	Doba trvání (min)	ERC
Manuální aplikace namočením, nasáknutím, nalitím	AISE_SWED_PW_13_2	PW	PROC 13	60	ERC8a
Manuální aplikace	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

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

Omezování expozice životního prostředí: Při běžném použití se nevyžaduje.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Informace v tomto oddíle se vztahují na produkt, není-li výslovně uvedeno, že se vztahují k látce

	Metoda / poznámka
Skupenství: Kapalina	
Barva: Čirá , Světlá , žlutá	
Zápach: Chlor	
Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se	
Bod tání / bod tuhnutí (°C): Není stanoven	Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): není stanovena	Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
metakřemičitan sodno/draselný	Údaje nejsou k dispozici		
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Produkt se rozkládá před bodem varu	Metoda není uvedena	1013
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	> 100	Metoda není uvedena	
hydroxid draselný	Není použitelné pro pevné látky a plyny	Metoda není uvedena	

	Metoda / poznámka
Hořlavost (pevné látky, plyny): Není relevantní pro kapaliny	
Hořlavost (kapalný): Nehořlavý.	
Bod vzplanutí (°C): Zde nehodící se.	
Podpora hoření: Zde nehodící se.	
(Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2)	
Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti (%): Nejsou uvedeny	Viz. údaje o látce

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

Látka(y)	Dolní mezní hodnota (% obj)	Horní mezní hodnota (% obj)
chlornan sodný (aktivního chlóru)	-	-

	Metoda / poznámka
Teplota samovznícení: Není uvedena	
Teplota rozkladu: Zde nehodící se.	
pH: >= 11.5 (neředěný)	ISO 4316
pH po naředění: > 11 (1.6 %)	ISO 4316
Kinematická viskozita: Nestanovena	
Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě: dokonale mísitelný	

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
metakřemičitan sodno/draselný	Údaje nejsou k dispozici		
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Rozpustný		
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	409.5 Rozpustný	Metoda není uvedena	20
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici		

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

	Metoda / poznámka
Tenze par: Není uvedeno	Viz. údaje o látce

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
metakřemičitan sodno/draselný	Údaje nejsou k dispozici		
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Zanedbatelné		
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	< 10	Metoda není uvedena	25
hydroxid draselný	Zanedbatelné	Metoda není uvedena	

	Metoda / poznámka
Relativní hustota: ≈ 1.22 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Relativní hustota par: Údaje nejsou k dispozici.	Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu
Charakteristicky částic: Údaje nejsou k dispozici.	Není relevantní pro kapaliny.

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti: Není oxidační.
Žíravost pro kovy: Žíravý

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti
Alkalická rezerva: ≈ 5.9 (g NaOH / 100g; pH=10)

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
Může být korozivní pro kovy. Reaguje s kyselinami. Reakcí s kyselinami se uvolňuje toxický plynný chlor.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Chlor.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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)	ATE (mg/kg)
metakřemičitan sodno/draselný		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno
chlornan sodný (aktivního chlóru)	LD_{50}	1100	Krysa	OECD 401 (EU B.1)	90	Není stanoveno
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	LD_{50}	1064	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		83000
hydroxid draselný	LD_{50}	333	Krysa	OECD 425		333

Akutní dermální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE (mg/kg)
metakřemičitan sodno/draselný		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno
chlornan sodný (aktivního chlóru)	LD_{50}	> 20000	Králík	OECD 402 (EU B.3)		Není stanoveno
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	LD_{50}	> -	Krysa	OECD 402 (EU B.3)		Není stanoveno
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
metakřemičitan sodno/draselný		Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný (aktivního chlóru)	LC_{50}	> 10.5 (výpary)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	1

aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy		Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			

Akutní inhalační toxicita, pokračování

Látka(y)	ATE - inhalační, prach (mg/l)	ATE - inhalační, mlha (mg/l)	ATE - inhalační, páry (mg/l)	ATE - inhalační, plyn (mg/l)
metakřemičitan sodno/draselný	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
hydroxid draselný	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
metakřemičitan sodno/draselný	Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Žíravý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
hydroxid draselný	Žíravý	Králík	Draize test	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
metakřemičitan sodno/draselný	Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Vážné poškození	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Vážné poškození	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
hydroxid draselný	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	

Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
metakřemičitan sodno/draselný	Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Dráždí dýchací cesty			
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
metakřemičitan sodno/draselný	Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
hydroxid draselný	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
metakřemičitan sodno/draselný	Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Není senzibilizující			
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný	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 sodno/draselný	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Nejsou důkazy mutagenity	OECD 471 (EU B.12/13)	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12)
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13)	Údaje nejsou k dispozici	

hydroxid draselný	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Údaje nejsou k dispozici	

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
metakřemičitan sodno/draselný	Údaje nejsou k dispozici
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
hydroxid draselný	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů

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 sodno/draselný			Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)	NOAEL	Vývojová toxicita Poškození reprodukční schopnosti	5 (Cl)	Krysa	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	NOAEL	Teratogenní účinky	25	Krysa	Test není mezi doporučovanými		
hydroxid draselný			Údaje nejsou k dispozici				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
metakřemičitan sodno/draselný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)	NOAEL	50	Krysa	OECD 408 (EU B.26)	90	
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	NOAEL	-		OECD 422, oral		
hydroxid draselný		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 sodno/draselný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)		Údaje nejsou k dispozici				
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný		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 sodno/draselný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)		Údaje nejsou k dispozici				
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný		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 sodno/draselný			Údaje nejsou k dispozici					
chlornan sodný (aktivního chlóru)			Údaje nejsou k dispozici					
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy			Údaje nejsou k dispozici					
hydroxid draselný			Údaje nejsou k dispozici					

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
metakřemičitan sodno/draselný	Údaje nejsou k dispozici
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Zde nehodící se
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Údaje nejsou k dispozici
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
metakřemičitan sodno/draselný	Údaje nejsou k dispozici
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Zde nehodící se
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Údaje nejsou k dispozici
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici

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

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti
11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Údaje pro člověka, pokud jsou k dispozici:

11.2.2 Další informace
Nejsou k dispozici další relevantní informace.

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 sodno/draselný		Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný (aktivního chlóru)	LC_{50}	0.06	*Oncorhynchus mykiss*	Metoda není stanovena	96
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	LC_{50}	2.67-3.46	*Pimephales promelas*	Podobně jako OECD 203	96
hydroxid draselný	LC_{50}	80	*Různé organismy*	Průkaznost důkazů	24

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
metakřemičitan sodno/draselný		Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný (aktivního chlóru)	EC_{50}	0.035	*Ceriodaphnia dubia*	OECD 202 (EU C.2)	48
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	EC_{50}	3.1	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, statická	48
hydroxid draselný	EC_{50}	30 - 1000	*Daphnia magna Straus*	Průkaznost důkazů	

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
metakřemičitan sodno/draselný		Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný (aktivního chlóru)	NOEC	0.0021	*Není specifikováno*	Metoda není stanovena	168
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	$E_r C_{50}$	0.143	*Pseudokirchneriella subcapitata*	Metoda není stanovena	72
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
metakřemičitan sodno/draselný		Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný (aktivního chlóru)	EC_{50}	0.026	*Crassostrea virginica*	Metoda není stanovena	2
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy		Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
metakřemičitan sodno/draselný		Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný (aktivního chlóru)		0.375	*Aktivovaný kal*	Metoda není stanovena	
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	EC_{10}	> -	*bakterie*	Test není mezi doporučovanými	- hodina (y)
hydroxid draselný	EC_{50}	22	*Photobacterium*	Metoda není stanovena	15 minuta (y)

Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
metakřemičitan sodno/draselný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)	NOEC	0.04	*Menidia pelinsulae*	Metoda není stanovena	96 hodina (y)	
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	NOEC	0.42	*Pimephales promelas*	Metoda není stanovena	302 den (dny)	
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita pro vodní organismy - korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
metakřemičitan sodno/draselný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)	NOEC	0.007	*Crassostrea virginica*	Metoda není stanovena	15 den (dny)	
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	NOEC	0.7	*Daphnia magna*	OECD 211, průtoková	21 den (dny)	
hydroxid draselný		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
metakřemičitan sodno/draselný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)		Údaje nejsou k dispozici				
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný		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
chlornan sodný (aktivního chlóru)		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný		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
chlornan sodný (aktivního chlóru)		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
chlornan sodný (aktivního chlóru)		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
chlornan sodný (aktivního chlóru)		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný		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
chlornan sodný (aktivního chlóru)		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				

12.2 Persistence a rozložitelnost

Abiotická degradace

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

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
chlornan sodný (aktivního chlóru)	115 den(y)	Nepřímá foto-oxidace		
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici			

Abiotický rozklad - hydrolýza, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti ve sladké vodě	Metoda	Hodnocení	Poznámka
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici			

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Typ	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
chlornan sodný (aktivního chlóru)		Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			

Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT_{50}	Metoda	Hodnocení
metakřemičitan sodno/draselný					Není aplikovatelné (anorganické látky)

chlornan sodný (aktivního chlóru)					Není aplikovatelné (anorganické látky)
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Aktivovaný kal, aerobní	CO_2 tvorba	90 % do 28 dne (ů)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
hydroxid draselný					Není aplikovatelné (anorganické látky)

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

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metoda	DT_{50}	Metoda	Hodnocení
metakřemičitan sodno/draselný					Není aplikovatelné (anorganické látky)
chlornan sodný (aktivního chlóru)					Údaje nejsou k dispozici

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

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metoda	DT_{50}	Metoda	Hodnocení
metakřemičitan sodno/draselný					Údaje nejsou k dispozici
chlornan sodný (aktivního chlóru)					Údaje nejsou k dispozici
hydroxid draselný					Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

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

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
metakřemičitan sodno/draselný	Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný (aktivního chlóru)	-3.42	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	< -	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici		Není relevantní, nedochází k bioakumulaci	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
metakřemičitan sodno/draselný	Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Údaje nejsou k dispozici				
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný	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 sodno/draselný	Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)	1.12				Vysoký potenciál pro mobilitu v půdě
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Údaje nejsou k dispozici				Nízká mobilita v půdě
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici				Nízký 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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Účinky na životní prostředí, pokud jsou k dispozici:

12.7 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.
Vhodné čisticí prostředky: Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 541/2020 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 nebo ID číslo: 1719
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:
Látka žíravá, alkalická, kapalná, j.n. (orthokřemičitan sodno - / draselný , chlornan sodný)
Caustic alkali liquid, n.o.s. (disodium-/dipotassium trioxosilicate , sodium hypochlorite)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:
Třída nebezpečnosti pro přepravu (a vedlejší rizika): 8
14.4 Obalová skupina: III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:
Ohrožuje životní prostředí: Ano
Látka znečišťující moře: Ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Není známo.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.

Další důležité informace:
ADR
Klasifikační kód: C5
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. 1907/2006 - REACH
• Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
• Nařízení (ES) č. 648/2004 - Nařízení o detergentech
• látky, které byly identifikovány jako látky, které mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, podle kritérií stanovených v nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení (EU) 2018/605
• Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR)
• Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)

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, 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.

Seveso - Klasifikace: E1 - Nebezpečné pro vodní prostředí v kategorii Akutní 1 nebo Chronická 1

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: MSDS3415 **Verze:** 09.0 **Revize:** 2023-07-31

Důvod revize:
Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 2, 8, 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.

Zkratky a akronymy:
• AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
• ATE - Odhad akutní toxicity
• DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
• EC50 - účinná koncentrace, 50%
• ERC - Kategorie uvolňování do životního prostředí
• EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
• LC50 - smrtelná koncentrace, 50%
• LCS - etapa životního cyklu
• LD50 - smrtelná dávka, 50%
• NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
• NOEL - hodnota dávky bez pozorovaného účinku
• OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
• PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
• PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
• PROC - Kategorie procesů
• číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
• vPvB - lvysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
• H290 - Může být korozivní pro kovy.
• H302 - Zdraví škodlivý při požití.
• H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
• H315 - Dráždí kůži.
• H318 - Způsobuje vážné poškození 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.

Konec bezpečnostního listu