

HORECA Select ČISTICÍ PROSTŘEDEK NA TOALETY

Revize: 2015-02-12

Verze: 01.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: HORECA Select ČISTICÍ PROSTŘEDEK NA TOALETY

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Určená použití:

Jen pro profesionální použití.

AISE-P305 - Čisticí prostředek pro hygienická zařízení; Ruční proces

AISE-P306 - Čisticí prostředek pro hygienická zařízení; Ruční nastříkání a rozetření

Nedoporučované způsoby použití: Další použití, která nejsou uvedena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

MCC Trading International GmbH, Schlüterstraße 5, D-40235 Düsseldorf, www.horecaselect.info

Kontaktní údaje

Diversey Česká republika

K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky

TEL: 296357111, FAX: 296357112

IČO: 26163284

BLInfoCZ@sealedair.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické Informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2; TEL: 224919293, 224915402, 224914575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován a označen v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008.

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Irrit. 2 (H319)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Klasifikace je v souladu se směrnicí 1999/45/ES a odpovídajícími českými právními předpisy

Druh nebezpečí

Xi - Dráždivý

R-věty:

R36 - Dráždí oči.

2.2 Prvky označení



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 - Dráždí kůži.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známa 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 (ES) 1272/2008	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
iontová směs: kyselina citronová	201-069-1	77-92-9	[1]	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36		3-10
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy	232-447-4	8030-78-2	Údaje nejsou k dispozici	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Xn;R22 C;R34 N;R50		1-3
tridec-2-ennitřil	245-142-6	22629-49-8	Údaje nejsou k dispozici	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	N;R50/53		< 0.01

* 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

Styk s kůží:

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před dalším použitím jej vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

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. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Požítí:

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Ochrana osoby poskytující první pomoc:

Použijte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí:

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

Styk s kůží:

Způsobuje podráždění.

Zasažení očí:

Způsobuje silné podráždění.

Požítí:

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Oxid uhličitý. Suchý prášek. Sprchový proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známé žádné zvláštní nebezpečí.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru používejte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zabraňte vniknutí do půdy. Zředte velkým množstvím vody. 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

Posypte inertním materiálem např. pískem, štěrkem, pilinami, univerzálním absorbentem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododdíl 8.2. Informace pro odstraňování viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření k zabránění požáru a explozi:**

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:

Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2.

Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Používejte pouze za dostatečného větrání. Nemíchejte s jinými výrobky.

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
iontová směs: kyselina citronová	-	-	-	-
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
tridec-2-ennitrl	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)
iontová směs: kyselina citronová	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
tridec-2-ennitrl	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)
iontová směs: kyselina citronová	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
tridec-2-ennitrl	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
iontová směs: kyselina citronová	-	-	-	-
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
tridec-2-ennitrl	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

HORECA Select ČISTÍCÍ PROSTŘEDEK NA TOALETY

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
iontová směs: kyselina citronová	-	-	-	-
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
tridec-2-ennitril	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

Expozice životního prostředí:

Expozice životního prostředí - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodní (mg/l)	Povrchová voda, mořská (mg/l)	Intermitentní (mg/l)	Čistírný odpadních vod (mg/l)
iontová směs: kyselina citronová	0.44	0.044	-	> 1000
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
tridec-2-ennitril	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m ³)
iontová směs: kyselina citronová	34.6	3.46	33.1	-
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
tridec-2-ennitril	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

Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neředěným výrobkem:**Vhodné technické kontroly:**
Vhodné organizační kontroly:

Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

Osobní ochranné prostředky
Ochrana očí / obličej:

Ochranné brýle se běžně nevyžadují. Doporučují se při manipulaci, tam kde je nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí.

Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374).

Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnosti 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

Ochrana pokožky a těla:
Ochrana dýchacích cest:

Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Při běžném použití se nevyžaduje.

Ochrana dýchacích cest se při běžném použití nevyžaduje. Zabraňte vdechování par, plynů nebo aerosolů.

Omezování expozice životního prostředí:

Při vypouštění upotřebených vodních roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy. Nevypouštějte neředěné nebo nezneutralizované.

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, modrá**Zápach:** slabě parfemovaný**Prahová hodnota zápachu:** Zde nehodící se**pH:** =< 2 (neředěný)**Bod tání / bod tuhnutí (°C):** Není stanoven**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** není stanovena

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
iontová směs: kyselina citronová	Údaje nejsou k dispozici		
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici		
tridec-2-ennitril	Údaje nejsou k dispozici		

Metoda / poznámka

Bod vzplanutí (°C): Zde nehodící se.**Podpora hoření:** Neení uvedeno**Rychlost odpařování:** Neení uvedena**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Neení uvedeno**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti (%):** Nejsou uvedeny

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

Metoda / poznámka

Tenze par: Neení uvedeno

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
iontová směs: kyselina citronová	Údaje nejsou k dispozici		
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici		
tridec-2-ennitril	Údaje nejsou k dispozici		

Metoda / poznámka

Hustota par: Neení uvedeno**Relativní hustota:** 1.02 g/cm³ (20 °C)**Rozpusťnost/ mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
iontová směs: kyselina citronová	1630	Metoda není uvedena	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici		
tridec-2-ennitril	Údaje nejsou k dispozici		

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

Metoda / poznámka

Teplota samovznícení: Neení uvedena**Teplota rozkladu:** Neení uvedena**Viskozita:** Nestanovena**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.**Oxidační vlastnosti:** Neení oxidační**9.2 Další informace****Povrchové napětí (N/m):** Neení uvedeno**Žíravost pro kovy:** Neení žíravý

Údaje k látce, disociační konstanta, je-li k dispozici:

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je stabilní při běžném použití a skladování.

10.5 Neslučitelné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilní při běžném použití a skladování.

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

Data týkající se směsi:

Relevantní vypočtená ATE (y):

ATE - Orálně (mg/kg): >2000

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)
iontová směs: kyselina citronová	LD ₅₀	3000	Krysa	Metoda není uvedena	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	LD ₅₀	200 - 2000	Krysa	Metoda není uvedena	
tridec-2-ennitřil		Údaje nejsou k dispozici			

Akutní dermální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
iontová směs: kyselina citronová	LD ₅₀	> 2000	Krysa	Metoda není uvedena	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici			
tridec-2-ennitřil		Údaje nejsou k dispozici			

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
iontová směs: kyselina citronová		Údaje nejsou k dispozici			
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici			
tridec-2-ennitřil		Údaje nejsou k dispozici			

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
iontová směs: kyselina citronová	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici			
tridec-2-ennitřil	Údaje nejsou k dispozici			

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
iontová směs: kyselina citronová	Vážné poškození	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici			
tridec-2-ennitřil	Údaje nejsou k dispozici			

Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
iontová směs: kyselina citronová	Údaje nejsou k dispozici			
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici			
tridec-2-ennitřil	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
iontová směs: kyselina citronová	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	

HORECA Select ČISTICÍ PROSTŘEDEK NA TOALETY

kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici			
tridec-2-ennitřil	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
iontová směs: kyselina citronová	Údaje nejsou k dispozici			
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici			
tridec-2-ennitřil	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)
iontová směs: kyselina citronová	Údaje nejsou k dispozici		Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
tridec-2-ennitřil	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
iontová směs: kyselina citronová	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici
tridec-2-ennitřil	Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
iontová směs: kyselina citronová			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy			Údaje nejsou k dispozici				
tridec-2-ennitřil			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
iontová směs: kyselina citronová		Údaje nejsou k dispozici				
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici				
tridec-2-ennitřil		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
iontová směs: kyselina citronová		Údaje nejsou k dispozici				
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici				
tridec-2-ennitřil		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
iontová směs: kyselina citronová		Údaje nejsou k dispozici				
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici				
tridec-2-ennitřil		Údaje nejsou k dispozici				

Chronická toxicita

Látka(y)	Způsob	Konečný	Hodnota	Druh	Metoda	Doba	Specifické účinky na	Poznámka
----------	--------	---------	---------	------	--------	------	----------------------	----------

	expozice	stav	(mg/kg tělesně hmot./den)			expozice (dny)	postižené orgány	
iontová směs: kyselina citronová			Údaje nejsou k dispozici					
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy			Údaje nejsou k dispozici					
tridec-2-ennitřil			Údaje nejsou k dispozici					

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
iontová směs: kyselina citronová	Údaje nejsou k dispozici
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici
tridec-2-ennitřil	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
iontová směs: kyselina citronová	Údaje nejsou k dispozici
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici
tridec-2-ennitřil	Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

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

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Pro směsi nejsou data k dispozici.

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

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
iontová směs: kyselina citronová	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Metoda není stanovena	48
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	LC ₅₀	< 1	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda není stanovena	96
tridec-2-ennitřil		Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
iontová směs: kyselina citronová	EC ₅₀	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	24
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici			-
tridec-2-ennitřil		Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
iontová směs: kyselina citronová	LC ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metoda není stanovena	168
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici			-
tridec-2-ennitřil		Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
iontová směs: kyselina citronová		Údaje nejsou k dispozici			-
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici			-

tridec-2-ennitřil		Údaje nejsou k dispozici		
-------------------	--	--------------------------	--	--

Dopad na čistírných odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
iontová směs: kyselina citronová	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Metoda není stanovena	16 hodina (y)
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici			
tridec-2-ennitřil		Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
iontová směs: kyselina citronová		Údaje nejsou k dispozici				
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici				
tridec-2-ennitřil		Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita pro vodní organismy - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
iontová směs: kyselina citronová		Údaje nejsou k dispozici				
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici				
tridec-2-ennitřil		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
iontová směs: kyselina citronová		Údaje nejsou k dispozici			-	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici			-	
tridec-2-ennitřil		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
iontová směs: kyselina citronová		Údaje nejsou k dispozici			-	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy		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
iontová směs: kyselina citronová		Údaje nejsou k dispozici			-	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
iontová směs: kyselina citronová		Údaje nejsou k dispozici			-	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy		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
iontová směs: kyselina citronová		Údaje nejsou k dispozici			-	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici			-	

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

HORECA Select ČISTICÍ PROSTŘEDEK NA TOALETY

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
iontová směs: kyselina citronová		Údaje nejsou k dispozici			-	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici			-	

12.2 Persistence a rozložitelnost**Abiotická degradace**

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

Abiotický rozklad - hydrolyza, 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
iontová směs: kyselina citronová			97 % do 28 dne (ú)	Metoda není stanovena	Snadno biologicky rozložitelná
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy					Snadno biologicky rozložitelná
tridec-2-ennitřil					Údaje nejsou k dispozici

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 K_{ow})

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
iontová směs: kyselina citronová	-1.72			Bioakumulace se neočekává
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici			
tridec-2-ennitřil	Údaje nejsou k dispozici			

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
iontová směs: kyselina citronová	Údaje nejsou k dispozici				
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici				
tridec-2-ennitřil	Údaje nejsou k dispozici				

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log K _{oc}	Desorbční koeficient Log K _{oc} (des)	Metoda	Typ půdy / sedimentu	Hodnocení
iontová směs: kyselina citronová	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici				
tridec-2-ennitřil	Údaje nejsou k dispozici				

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý výrobky:

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předějte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

Katalog odpadů:

20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

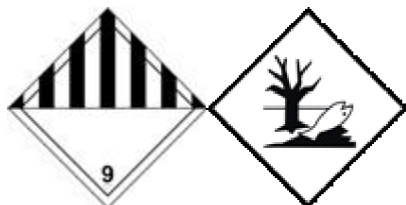
Prázdné obaly**Doporučení:**

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

Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

Vhodné čisticí prostředky:

Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

*Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy***ODDÍL 14: Informace pro přepravu****ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA****14.1 Číslo OSN (UN):** 3082**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku (Oficiální pojmenování UN):**

Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (tálový trimethylammonium chlorid)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (tallowtrimethylammoniumchloride)

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třídy: 9

Bezpečnostní značka(y): 9

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 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.**Další důležité informace:****ADR**

Klasifikační kód: M6

Kód omezení průjezdu tunelem: E

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-F

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 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 detergitech:

kationtové povrchové aktivní látky

< 5%

parfémy, Hexyl Cinnamal

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:** MS1002164**Verze:** 01.0**Revize:** 2015-02-12**Důvod revize:**

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 453/2010

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 R, H a EUH vět uvedených v oddílu 3:

- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R22 - Zdraví škodlivý při požití.
- R34 - Způsobuje poleptání.
- R36 - Dráždí oči.
- R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Zkratky a akronymy:

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

Konec bezpečnostního listu