

Metro Professional ČISTICÍ PROSTŘEDEK NA TOALETY

Revize: 2018-01-22

Verze: 01.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Metro Professional 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.metroprofessional.info

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 Irrit. 2 (H315)

Eye Irrit. 2 (H319)

Aquatic Chronic 3 (H412)

2.2 Prvky označení



Signální slovo: Varování.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 - Dráždí kůži.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známa jiná nebezpečí

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
citronová kyselina	201-069-1	77-92-9	01-2119457026-42	Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy	232-447-4	8030-78-2	01-2119970170-45	Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		1-3
dimethyllojový alkyl amíny hydrochloridy	-	-	Údaje nejsou k dispozici	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1		0.01-0.1

Metro Professional ČISTIČÍ PROSTŘEDEK NA TOALETY

				(H410)		
--	--	--	--	--------	--	--

* 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

Vdechnutí:

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

Styk s kůží:

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:

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

Požítí:

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí:

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

Styk s kůží:

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 použijte 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 nezředený 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, šterkem, pilinami, univerzálním absorbentem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření k zabránění požáru a explozi:

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:

Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2.

Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Před pracovní

Metro Professional ČISTICÍ PROSTŘEDEK NA TOALETY

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. 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 obalu. Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododíl 10.5.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není k dispozici specifické doporučení pro konečné využití.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

Biologický činitel, je-li k dispozici:

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

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

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
citronová kyselina	-	-	-	-
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyloxyalkyl, chloridy	-	-	-	2.83
dimethyloxyalkyl amíny hydrochloridy	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)
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyloxyalkyl, chloridy	-	-	-	4.7
dimethyloxyalkyl amíny hydrochloridy	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)
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyloxyalkyl, chloridy	-	-	-	2.83
dimethyloxyalkyl amíny hydrochloridy	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
citronová kyselina	-	-	-	-
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyloxyalkyl, chloridy	-	-	-	3.32
dimethyloxyalkyl amíny hydrochloridy	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
citronová kyselina	-	-	-	-
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyloxyalkyl, chloridy	-	-	-	0.98
dimethyloxyalkyl amíny hydrochloridy	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)
citronová kyselina	0.44	0.044	-	> 1000
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyloxyalkyl, chloridy	0.00068	0.000068	0.00013	1.1

Metro Professional ČISTIČÍ PROSTŘEDEK NA TOALETY

dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy	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)
citronová kyselina	34.6	3.46	33.1	-
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	0.201	0.0201	7	-
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy	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 nakládání s neřaděným výrobkem:

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

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí / obličeje: Ochranné brýle se běžně nevyžadují. Doporučují se při manipulaci, tam kde je nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí (EN 166).

Ochrana rukou: Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnosti a průniku. Posudte 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: Při běžném použití se nevyžaduje.

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

Omezování expozice životního prostředí: Při běžném použití se nevyžaduje.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

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

Metoda / poznámka

Skupenství: Kapalina

Barva: Čirá, modrá

Zápach: To Match Standard (TMS) slabě parfemovaný

Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se

pH: ≈ 2 (neřaděný)

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

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

ISO 4316

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici		
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy	Údaje nejsou k dispozici		

Metoda / poznámka

Bod vzplanutí (°C): Zde nehodící se.

Podpora hoření: Zde nehodící se.

(Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2)

Rychlost odpařování: Není uvedena

Hořlavost (pevné látky, plyny): Není relevantní pro kapaliny

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti (%): Nejsou uvedeny

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Viz. údaje o látce

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

Metro Professional ČISTICÍ PROSTŘEDEK NA TOALETY

Tenze par: Není uvedeno

Metoda / poznámka

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici		
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy	Údaje nejsou k dispozici		

Hustota par: Není uvedeno

Relativní hustota: ≈ 1.02 (20 °C)

Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě: dokonale mísitelný

Metoda / poznámka

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

OECD 109 (EU A.3)

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
citronová kyselina	1630	Metoda není uvedena	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici		
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy	Údaje nejsou k dispozici		

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

Teplota samovznícení: Není uvedena

Teplota rozkladu: Zde nehodící se.

Viskozita: Nestanovena

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.

Oxidační vlastnosti: Není oxidační.

Metoda / poznámka

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

9.2 Další informace

Povrchové napětí (N/m): Není uvedeno

Žíravost pro kovy: Není žíravý

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je stabilní při běžném použití a skladování.

10.5 Neslučitelné materiály

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

ATE - Dermálně (mg/kg): >2000

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

Metro Professional ČISTICÍ PROSTŘEDEK NA TOALETY

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
citronová kyselina	LD ₅₀	3000	Krysa	Metoda není uvedena	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	LD ₅₀	300-2000	Krysa	Metoda není uvedena	
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy		Údaje nejsou k dispozici			

Akutní dermální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
citronová kyselina	LD ₅₀	> 2000	Krysa	Metoda není uvedena	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	LD ₅₀	200-1000			
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy		Údaje nejsou k dispozici			

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici			
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy		Údaje nejsou k dispozici			

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
citronová kyselina	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Žíravý			
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy	Údaje nejsou k dispozici			

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
citronová kyselina	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici			
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy	Údaje nejsou k dispozici			

Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici			
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
citronová kyselina	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici			
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici			
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy	Údaje nejsou k dispozici			

Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)

Mutagenita

Látka(y)	Výsledek (in vitro)	Metoda	Výsledek (in-vivo)	Metoda

Metro Professional ČISTIČÍ PROSTŘEDEK NA TOALETY

		(in-vitro)	(in-vitro)
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
citronová kyselina	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy	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
citronová kyselina			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy			Údaje nejsou k dispozici				
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy			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
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici				
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy		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
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici				
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy		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
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici				
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy		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
citronová kyselina			Údaje nejsou k dispozici					
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy			Údaje nejsou k dispozici					
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy			Údaje nejsou k dispozici					

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici

Metro Professional ČISTICÍ PROSTŘEDEK NA TOALETY

kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy	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)
citronová kyselina	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Metoda není stanovena	48
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	LC ₅₀	> 0.1-1	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda není stanovena	96
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy		Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
citronová kyselina	EC ₅₀	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	24
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	EC ₅₀	> 0.01-0.1	<i>Dafnie</i>	Read across	48
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy		Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
citronová kyselina	LC ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metoda není stanovena	168
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	EC ₅₀	> 0.01-0.1	Není specifikováno	Read across	72
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy		Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

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

Dopad na čistírný odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice (y)
citronová kyselina	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Metoda není stanovena	16 hodina (y)
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici			
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy		Údaje nejsou k dispozici			

Metro Professional ČISTIČÍ PROSTŘEDEK NA TOALETY

Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici				
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy		Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita pro vodní organismy - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy	NOEC	> 0.001 - 0.01	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 den (dny)	
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy		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
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici			-	
dimethylojový alkyl amíny hydrochloridy		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
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové 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
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové 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
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové 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
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy		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
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethylojové alkyl, chloridy		Údaje nejsou k dispozici			-	

12.2 Persistence a rozložitelnost
Abiotická degradace

Metro Professional ČISTIČÍ PROSTŘEDEK NA TOALETY

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

Abiotický rozklad - hydrolýza, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT ₅₀	Metoda	Hodnocení
citronová kyselina			97 % do 28 dne (ů)		Snadno biologicky rozložitelná
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy	Aktivovaný kal, aerobní	Úbytek kyslíku		OECD 301D	Snadno biologicky rozložitelná
dimethyllojový alkyl amíny hydrochloridy					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:

12.3 Bioakumulační potenciál

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

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
citronová kyselina	-1.72		Bioakumulace se neočekává	
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici			
dimethyllojový alkyl amíny hydrochloridy	Údaje nejsou k dispozici			

Biokonztrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici				
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici				
dimethyllojový alkyl amíny hydrochloridy	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
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě
kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy	Údaje nejsou k dispozici				
dimethyllojový alkyl amíny hydrochloridy	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

Pozemní přeprava (ADR/RID), Mořská doprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Metro Professional ČISTICÍ PROSTŘEDEK NA TOALETY

- 14.1 UN číslo: Bezpečné zboží
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Bezpečné zboží
 14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: Bezpečné zboží
 14.4 Obalová skupina: Bezpečné zboží
 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Bezpečné zboží
 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Bezpečné zboží
 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Bezpečné zboží

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Nařízení EU:**

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

kationtové povrchově aktivní látky < 5 %
 parfém, Hexyl Cinnamal

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: MS1003832

Verze: 01.0

Revize: 2018-01-22

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:

- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H311 - Toxický při styku s kůží.
- 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.

Zkratky a akronymy:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez částí, která specifikuje dodavatele
- vPvB - I vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- ATE - Odhad akutní toxicity
- LD50 - smrtelná dávka, 50%
- LC50 - smrtelná koncentrace, 50%
- EC50 - účinná koncentrace, 50%
- NOEL - hodnota dávky bez pozorovaného účinku
- NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
- OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

Konec bezpečnostního listu