



Domestos Professional Čištění a odvápnění toalet

Revize: 2022-01-30

Verze: 03.4

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Domestos Professional Čištění a odvápnění toalet
Domestos je registrovaná ochranná známka a je použita v licenci společnosti Unilever

UFI: SFV6-10FX-1006-5245

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Použití produktu: Odvápňovač.
Čistící prostředek na záchodové mísy.
Nedoporučované způsoby použití: Další použití, která nejsou uvedena.

SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků:

AISE_SWED_PW_10_2
AISE_SWED_PW_19_2
PC35-Washing and cleaning products

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 Irrit. 2 (H315)
Eye Irrit. 2 (H319)
Korozivní pro kovy 1 (H290)

2.2 Prvky označení



Signální slovo: Varování.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 + H319 - Způsobuje podráždění kůže a vážné podráždění očí.
H290 - Může být korozivní pro kovy.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

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
sulfamidová kyselina	226-218-8	5329-14-6	01-2119488633-28, 01-2119846728-23, 01-2119982121-44	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	287-494-3	85536-14-7	01-2119490234-40	Skin Corr. 1C (H314) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
citronová kyselina	201-069-1	-	01-2119457026-42	STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319)		3-10

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.

ATE, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddíl 11.

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:

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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.

Požiti:

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.

Požiti:

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**

Opakovaný nebo prodloužený kontakt:.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Utvořte hráz pro záchyt velkých úniků. Posypte inertním materiálem např. pískem, šterkem, pilinami, univerzálním absorbentem. Uniklý materiál znovu neumísťujte 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 obecná hygienická opatření považovaná za správnou praxi na úrovni pracovišť. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Kontaminovaný oděv svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s kůží a očima. 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. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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:

Látka(y)	Přípustné expoziční limity (PEL)	Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)
citronová kyselina	4 mg/m ³	

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
sulfamidová kyselina	-	-	-	1.06
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	-	-	-	0.425
citronová kyselina	-	-	-	-

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)
sulfamidová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	-	-	-	85
citronová kyselina	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)
sulfamidová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	-	-	-	42.5
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-

Domestos Professional Čištění a odvápnění toalet

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
sulfamidová kyselina	-	-	-	7.5
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	-	-	-	6
citronová kyselina	-	-	-	-

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
sulfamidová kyselina	-	-	-	1.85
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	-	-	-	1.5
citronová kyselina	-	-	-	-

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)
sulfamidová kyselina	0.3	0.03	0.3	200
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	0.268	0.027	0.017	3.43
citronová kyselina	0.44	0.044	-	> 1000

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m ³)
sulfamidová kyselina	0.3	0.03	3	-
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	8.1	6.8	35	-
citronová kyselina	34.6	3.46	33.1	-

8.2. Omezování expozice

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdlu 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 neředěným výrobkem:**Vhodné technické kontroly:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

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
PC35 – mycí a čisticí prostředky	PC35-Washing and cleaning products	C	-	-	ERC8a
Manuální aplikace při použití kartáče, mopu nebo stíráním	AISE_SWED_PW_10_2	PW	PROC 10	480	ERC8a
Manuální aplikace	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a

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:

Po práci si opláchněte a osušte ruce. Při déletrvajícím kontaktu se doporučuje používat vhodné rukavice. Opakovaný nebo prodloužený kontakt: 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 mmRukavice 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:

Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

Omezování expozice životního prostředí:

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Domestos Professional Čištění a odvápnění toalet

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: specifický pro výrobek

Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se

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

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

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu
Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
sulfamidová kyselina	Produkt se rozkládá před bodem varu		
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	190	Metoda není uvedena	
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		

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

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

Metoda / poznámka

Teplota samovznícení: Není uvedena

Teplota rozkladu: Zde nehodící se.

pH: < 2 (neředěný)

Kinematická viskozita: ≈ 95 mPa.s (20 °C)

Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě: dokonale mísitelný

ISO 4316

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
sulfamidová kyselina	213	Metoda není uvedena	20
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	> 10	Metoda není uvedena	20
citronová kyselina	1630	Metoda není uvedena	

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)
sulfamidová kyselina	0	Metoda není uvedena	20
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	0.15		20
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		

Metoda / poznámka

Relativní hustota: ≈ 1.06 (20 °C)

Relativní hustota par: Údaje nejsou k dispozici.

Charakteristicky částic: Údaje nejsou k dispozici.

OECD 109 (EU A.3)

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

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

Průkaznost důkazů

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Kyselá rezerva: ≈ -3.5 (g NaOH / 100g; pH=4)

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. 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

Kožní dráždivost a žíravost

Výsledek: Skin irritant 2

Druh: Zde nehodící se

Metoda: Průkaznost důkazů

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výsledek: Eye irritant 2

Druh: Zde nehodící se.

Metoda: Průkaznost důkazů

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)
sulfamidová kyselina	LD ₅₀	2065	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		Není stanoveno
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	LD ₅₀	1470	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		10000
citronová kyselina	LD ₅₀	3000	Krysa	Metoda není uvedena		Není stanoveno

Akutní dermální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE (mg/kg)
sulfamidová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	LD ₅₀	> 2000	Krysa	OECD 402 (EU B.3)		Není stanoveno
citronová kyselina	LD ₅₀	> 2000	Krysa	Metoda není uvedena		Není stanoveno

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
sulfamidová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici			
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			

Akutní inhalační toxicita, pokračování

Látka(y)	ATE - inhalační, prach	ATE - inhalační, mlha	ATE - inhalační, páry	ATE - inhalační, plyn
----------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Domestos Professional Čištění a odvápnění toalet

	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
sulfamidová kyselina	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
citronová kyselina	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
sulfamidová kyselina	Dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Žíravý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
citronová kyselina	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
sulfamidová kyselina	Vážné poškození	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Vážné poškození	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
citronová kyselina	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	

Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
sulfamidová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Údaje nejsou k dispozici			
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
sulfamidová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
citronová kyselina	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
sulfamidová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Údaje nejsou k dispozici			
citronová kyselina	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)
sulfamidová kyselina	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13)	Údaje nejsou k dispozici	
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12)
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
sulfamidová kyselina	Údaje nejsou k dispozici
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů
citronová kyselina	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů

Toxicita pro reprodukci

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
sulfamidová kyselina			Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina,	NOAEL	Teratogenní účinky	300	Krysa	Read across	20 den (dny)	

Domestos Professional Čištění a odvápnění toalet

4-C10-13-sek.alkylderiváty							
citronová kyselina			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
sulfamidová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici				
citronová kyselina		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
sulfamidová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici				
citronová kyselina		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
sulfamidová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici				
citronová kyselina		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
sulfamidová kyselina			Údaje nejsou k dispozici					
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Orálně	NOAEL	85	Krysa	Read across	9 měsíc (e)		
citronová kyselina			Údaje nejsou k dispozici					

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
sulfamidová kyselina	Údaje nejsou k dispozici
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Údaje nejsou k dispozici
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
sulfamidová kyselina	Údaje nejsou k dispozici
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Údaje nejsou k dispozici
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Látky s nebezpečností 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

Domestos Professional Čištění a odvápnění toalet

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)
sulfamidová kyselina	LC ₅₀	70.3	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	LC ₅₀	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
citronová kyselina	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Metoda není stanovena	48

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
sulfamidová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
citronová kyselina	EC ₅₀	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	24

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
sulfamidová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	EC ₅₀	10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
citronová kyselina	LC ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metoda není stanovena	168

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
sulfamidová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici			
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			

Dopad na čistírný odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
sulfamidová kyselina	EC ₁₀	> 1000	<i>Pseudomonas</i>	Metoda není stanovena	16 hodina (y)
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici			
citronová kyselina	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Metoda není stanovena	16 hodina (y)

Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
sulfamidová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	NOEC	0.1 - 1	<i>Lepomis</i>	Read across	28 den	

Domestos Professional Čištění a odvápnění toalet

			<i>macrochirus</i>		(dny)	
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita pro vodní organismy - korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
sulfamidová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	NOEC	1 - 10	<i>Není specifikováno</i>	Read across	32 den (dny)	
citronová kyselina		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
sulfamidová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici				
citronová kyselina		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
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	LD ₅₀	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
citronová kyselina		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
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	EC ₅₀	167		OECD 208	21	
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici				
citronová kyselina		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
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici				
citronová kyselina		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
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici				
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				

12.2 Persistence a rozložitelnost

Abiotická degradace

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

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Údaje nejsou k dispozici			

Domestos Professional Čištění a odvápnění toalet

citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			
--------------------	--------------------------	--	--	--

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti ve sladké vodě	Metoda	Hodnocení	Poznámka
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Údaje nejsou k dispozici			
citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Typ	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici			
citronová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			

Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT ₅₀	Metoda	Hodnocení
sulfamidová kyselina					Není aplikovatelné (anorganické látky)
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty			94 % do 28 dne (ú)	OECD 301A	Snadno biologicky rozložitelná
citronová kyselina			97 % do 28 dne (ú)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná

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

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metoda	DT ₅₀	Metoda	Hodnocení
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty					Údaje nejsou k dispozici
citronová kyselina					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
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty					Údaje nejsou k dispozici
citronová kyselina					Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

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

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
sulfamidová kyselina	0.1		Bioakumulace se neočekává	
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	3.2	Metoda není stanovena	Nízký bioakumulační potenciál	
citronová kyselina	-1.72		Bioakumulace se neočekává	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
sulfamidová kyselina	Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	2 - 500		Metoda není stanovena	Nízký bioakumulační potenciál	
citronová kyselina	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
sulfamidová kyselina	Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Údaje nejsou k dispozici				Nízká mobilita v půdě

Domestos Professional Čištění a odvápnění toalet

citronová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě
--------------------	--------------------------	--	--	--

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 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 známy žádné jiné nežádoucí účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý výrobek:**

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.

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID), Mořská doprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 UN číslo:** 1760**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Látka žíravá, kapalná, j.n. (kyselina amidosulfonová , kyseliny alkylsulfonové)
Corrosive liquid, n.o.s. (sulphamic acid , alkylsulphonic acid)

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: Ne

Látka znečišťující moře: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Není známo.**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.**Další důležité informace:****ADR**

Klasifikační kód: C9

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

Domestos Professional Čištění a odvápnění toalet

- 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 detergitech:

aniontové povrchové aktivní látky 5 - 15 %
parfémy

Povrchové aktivní látka(y) obsažená ve výrobku vyhovuje (vyhovují) požadavkům biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) 648/2004 o detergitech. 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: Neklasifikováno

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: MSDS8040

Verze: 03.4

Revize: 2022-01-30

Důvod revize:

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 2020/878, Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 6, 8, 10, 15, 16

Způsob klasifikace

Klasifikace směsi je provedena na základě výpočtové metody s využitím údajů látek, tak jak je uvedeno v nařízení (ES) 1272/2008. Pokud jsou k dispozici údaje pro směs např. na základě zásad extrapolace nebo průkazných důkazů pro klasifikaci, bude to uvedeno v příslušných částech bezpečnostního listu např. v oddíle 9 fyzikální a chemické vlastnosti, v oddíle 11 toxikologické informace nebo v oddíle 12 ekologické informace.

Texty H a EUH vět uvedených v oddílu 3:

- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 - Dráždí kůži.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Konec bezpečnostního listu