

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum revize : 20.06.2023
Datum tisku : 22.06.2023

Verze (Revize) : 4.1.0 (4.0.0)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Jednoznačný identifikátor složení : nepoužije se

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

MD 535 je speciální čistič s vysokou účinností k odstraňování sádry a alginátů z lžic na otisky, špachtlí, nožu na rezání sádry, míchacích kelímků (také z vakuových míchacích přístrojů), protetických materiálů všeho druhu, ortopedických úprav čelistí atd.

Kategorie výrobků [PC]

PC 35 - Prací a čisticí prostředky

Nedoporučované použití

Při použití k danému účelu žádné.

Poznámka

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

orochemie GmbH + Co. KG

Sílnice : Max-Planck-Straße 27

Poštovní směrovací číslo/Místo : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

Kontaktní osoba pro poskytování informací : DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321

Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

I když tento produkt nepodléhá povinnosti označení, doporučujeme přesto dbát bezpečnostních rad.

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žádný

Postup klasifikace

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a na základě vlastních analýz.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum revize : 20.06.2023
Datum tisku : 22.06.2023

Verze (Revize) : 4.1.0 (4.0.0)

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Směs obsahuje žádné látky, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů. Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Popis

MD 535 obsahuje alkalické čisticí komponenty a komplexní sloučeniny ve vodném roztoku.

Nebezpečné složky

NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; REACH č. : 01-2119486762-27 ; Č. ES : 200-573-9; Č. CAS : 64-02-8

Váhový podíl : $\geq 10 - < 15$ %

Třídění 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332

NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT, DISODNÁ SŮL ; REACH č. : 01-2119486775-20 ; Č. ES : 205-358-3; Č. CAS : 139-33-3

Váhový podíl : $\geq 5 - < 10$ %

Třídění 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H332

TRINATRIUM-NITRILOTRIACETÁT ; REACH č. : 01-2119519239-36 ; Č. ES : 225-768-6; Č. CAS : 5064-31-3

Váhový podíl : $< 0,5$ %

Třídění 1272/2008 [CLP] : Carc. 2 ; H351 Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319

Doplňující informace

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

Vdechování

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Při kontaktu s kůží

Důkladně umýt vodou. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

Po kontaktu s očima

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂) Hasicí prášek Proud vody Vodní opar Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum revize : 20.06.2023
Datum tisku : 22.06.2023

Verze (Revize) : 4.1.0 (4.0.0)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou známy.

Nebezpečné spaliny

Nejsou známy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochrannou výbavu přizpůsobit okolnímu požáru.

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru

Ochrannou výbavu přizpůsobit okolnímu požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Dbát bezpečnostních pokynů a návodu k použití uvedených na obalů.

Bezpečnostní opatření

Protipožární opatření

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany. Nekuřte při používání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávat odděleně od potravin.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Dodržovat návod k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hodnoty DNEL/PNEC

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

DNEL/DMEL

NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum revize : 20.06.2023
Datum tisku : 22.06.2023

Verze (Revize) : 4.1.0 (4.0.0)

Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	1,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	1,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	1,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	1,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	25 mg/kg
Hodnotící faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	2,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	2,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	2,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	2,5 mg/m ³
NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT, DISODNÁ SŮL ; Č. CAS : 139-33-3	
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně a systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	0,6 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně a systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	1,2 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	25 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně a systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	1,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně a systémový)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum revize : 20.06.2023
Datum tisku : 22.06.2023

Verze (Revize) : 4.1.0 (4.0.0)

Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 3 mg/m³
TRINATRIUM-NITRILOTRIACETÁT ; Č. CAS : 5064-31-3
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 1,75 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 1,75 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 0,5 mg/kg
Hodnotící faktor : 24 h
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 5,25 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 3,5 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 5,25 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 3,5 mg/m³

PNEC

NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 2,2 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota : 1,2 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,22 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC Podlaha, Sladká voda
Limitní hodnota : 0,72 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 43 mg/l
NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT, DISODNÁ SŮL ; Č. CAS : 139-33-3
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 2,2 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,22 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Průmysl)
Expoziční cesta : Podlaha
Limitní hodnota : 0,72 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 43 mg/l

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum revize : 20.06.2023
Datum tisku : 22.06.2023

Verze (Revize) : 4.1.0 (4.0.0)

TRINATRIUM-NITRILOTRIACETÁT ; Č. CAS : 5064-31-3	
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	0,93 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota :	0,915 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	0,093 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Expoziční cesta :	Podlaha
Limitní hodnota :	3,64 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, mořská voda)
Expoziční cesta :	Podlaha
Limitní hodnota :	0,364 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC Podlaha, Sladká voda
Expoziční cesta :	Podlaha
Limitní hodnota :	0,182 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sekundární otrava)
Limitní hodnota :	0,2 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Čistička)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	540 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Brýle s boční ochranou

Ochrana pokožky

Ochrana rukou

Krátkodobý kontakt (úroveň 2: < 30 min): jednorázové ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,1 mm.

Dlouhodobý kontakt (úroveň 6: < 480 min): ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,7 mm.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

Ochrana trupu

Ochrana trupu: nepotřebný.

Ochrana dýchacích orgánů

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

Všeobecné informace

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Pracovní oděv uchovávat odděleně. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Jiná bezpečnostní opatření

Zajistěte dostatečné větrání.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : Kapalný

Barva : bezbarvý

Zápach : bez zápachu

Bezpečnostně-technické charakteristiky

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum revize : 20.06.2023
Datum tisku : 22.06.2023

Verze (Revize) : 4.1.0 (4.0.0)

Bod tání :	(1013 hPa)		nejsou stanoveny	
Bod varu :	(1013 hPa)	cca	100	°C
Bod rozkladu :	(1013 hPa)		nejsou stanoveny	
Bod vzplanutí :			nepoužitelný	
Teplota samovznícení :			nepoužitelný	
Dolní mez výbušnosti :			nepoužitelný	
Horní mez výbušnosti :			nepoužitelný	
Tlak páry :	(50 °C)		nejsou stanoveny	
Hustota :	(20 °C)	cca	1,17	g/cm ³
Zkouška oddělení rozpouštědla :	(20 °C)	<	3	%
Rozpuštnost ve vodě :	(20 °C)		100	Hm. %
Hodnota pH :			7,5 - 8,5	
log P O/W :			nejsou stanoveny	
Doba výtoku :	(20 °C)		150 - 240	s
Prahová hodnota zápachu :			nejsou stanoveny	DIN pohárek 4 mm
Maximální VOC obsah (ES) :			0	Hm. %
Oxidující kapaliny :		Nelze použít.		
Výbušné vlastnosti :		Nelze použít.		
Korozivní pro kovy :		Nezpůsobuje korozi kovů.		

9.2 Další informace

Žádný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití k danému účelu žádné.

10.2 Chemická stabilita

Při uplatnění doporučených předpisů pro skladování a manipulaci stabilní (viz odstavec 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při použití k danému účelu žádné.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní orální toxicita

Parametr :	ATEmix
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	3660 mg/kg
Parametr :	LD50 (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	1780 - 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT, DISODNÁ SŮL ; Č. CAS : 139-33-3)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum revize : 20.06.2023
Datum tisku : 22.06.2023

Verze (Revize) : 4.1.0 (4.0.0)

Účinná dávka : > 2000 - 5000 mg/kg
Parametr : ATE (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8)
Expoziční cesta : Orální
Účinná dávka : 500 mg/kg
Parametr : ATE (TRINARIUM-NITRILOTRIACETÁT ; Č. CAS : 5064-31-3)
Expoziční cesta : Orální
Účinná dávka : 500 mg/kg

Zkušenosti z praxe/osob

mírně dráždivý, ale bez povinné klasifikace.

Akutní dermální toxicita

Parametr : ATEmix
Expoziční cesta : Dermálně
Účinná dávka : irelevantní
Parametr : LD50 (TRINARIUM-NITRILOTRIACETÁT ; Č. CAS : 5064-31-3)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : > 10000 mg/kg
Parametr : LD50 (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 5064-31-3)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Metoda : OECD 402

Akutní inhalační toxicita

Parametr : ATEmix
Expoziční cesta : Inhalace (pára)
Účinná dávka : 113,2 mg/l
Parametr : LC50 (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8)
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : 30 mg/l
Doba expozice : 6 h
Parametr : LC50 (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT, DISODNÁ SŮL ; Č. CAS : 139-33-3)
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 1 - 5 mg/l
Doba expozice : 6 h
Metoda : OECD 403

Korozivita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Oko králíka: lehce až mírně dráždivý, но не се включва в класификацията. OECD 405. OECD 437.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita při opětovném příjmu (subakutní, subchronická, chronická)

Subakutní orální toxicita

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

STOT RE 2 nepoužije se kapalina.

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum revize : 20.06.2023
Datum tisku : 22.06.2023

Verze (Revize) : 4.1.0 (4.0.0)

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje žádné látek, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů.

Dodatečné údaje

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a na základě vlastních analýz.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr :	LC50 (Natrium-etyléndiamintetraacetát ; Č. CAS : 64-02-8)
Druh :	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	951 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (Natrium-etyléndiamintetraacetát, disodná sůl ; Č. CAS : 139-33-3)
Druh :	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (Natrium-etyléndiamintetraacetát ; Č. CAS : 64-02-8)
Druh :	Leuciscus idus (jelec jesen)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	2040 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (Natrium-etyléndiamintetraacetát ; Č. CAS : 64-02-8)
Druh :	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	96 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr :	NOEC (Natrium-etyléndiamintetraacetát ; Č. CAS : 64-02-8)
Druh :	Danio rerio (Dáňo pruhované)
Hodnotící parametr :	Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka :	>= 36,9 mg/l
Doba expozice :	840 h
Metoda :	OECD 210
Parametr :	NOEC (Natrium-etyléndiamintetraacetát, disodná sůl ; Č. CAS : 139-33-3)
Druh :	Danio rerio (Dáňo pruhované)
Hodnotící parametr :	Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka :	> 36,9 mg/l
Doba expozice :	840 h
Metoda :	OECD 210

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum revize : 20.06.2023
Datum tisku : 22.06.2023

Verze (Revize) : 4.1.0 (4.0.0)

Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše

Parametr : EC50 (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 140 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT, DISODNÁ SŮL ; Č. CAS : 139-33-3)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 48 h
Metoda : DIN 38412 / část 11
Parametr : EC50 (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : > 500 mg/l
Doba expozice : 24 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Parametr : NOEC (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 25 mg/l
Doba expozice : 504 h
Parametr : NOEC (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT, DISODNÁ SŮL ; Č. CAS : 139-33-3)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : > 25 mg/l
Doba expozice : 504 h

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : EC50 (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8)
Druh : Algae
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 72 h
Parametr : EC50 (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT, DISODNÁ SŮL ; Č. CAS : 139-33-3)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 72 h

Toxicita pro mikroorganismy

Parametr : EC50 (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT, DISODNÁ SŮL ; Č. CAS : 139-33-3)
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií
Účinná dávka : > 500 mg/l
Doba expozice : 30 min
Metoda : OECD 209

Terestrická toxicita

Toxicita pro půdní makroorganismy s výjimkou členovců

Akutní toxicita pro žížaly

Parametr : LC50 (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8)
Druh : Acute earthworm toxicity
Účinná dávka : 156 mg/kg
Doba expozice : 336 h
Metoda : OECD 207

Čistička

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum revize : 20.06.2023
Datum tisku : 22.06.2023

Verze (Revize) : 4.1.0 (4.0.0)

Při předpisovém vypouštění nepatrných koncentrací do adaptovaných biologických čističek se neočekávají poruchy odbourávání aktivovaného kalu.

Parametr : EC20 (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT, DISODNÁ SŮL ; Č. CAS : 139-33-3)
Inokulum : Aktivovaný kal
Účinná dávka : > 500 mg/l
Metoda : OECD 209

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad

Nejsou k dispozici žádná data.

Biologické odbourání

Při předpisovém vypouštění nepatrných koncentrací do adaptovaných biologických čističek se neočekávají poruchy odbourávání aktivovaného kalu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělení

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje žádné látky, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.8 Další ekotoxikologické informace

Nenechat kontaminovat povrchovou vodu/spodní vodu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

Po zamýšleném použití

Způsoby odstraňování

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Způsoby využívání

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Koncentrát/větší množství 07 06 01* vodnaté tekutiny.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum revize : 20.06.2023
Datum tisku : 22.06.2023

Verze (Revize) : 4.1.0 (4.0.0)

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Povolení a/nebo omezení použití

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č. : 75

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látek nebylo u této směsi provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

15. Omezení použití

16.2 Zkratky a akronymy

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
ATE = Odhad akutní toxicity
CAS = CAS registr
CEN = Evropský výbor pro normalizaci
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
CMR = Karcinogeny, mutageny a látky toxické pro reprodukci
CO₂ = Oxid uhličitý
DMEL = Odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EAK = Katalogu odpadů
EC50 = Střední efektivní koncentrace
EK = Evropská komise
EN = Evropská norma
EU = Evropská unie
GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
H nařízení = GHS nařízení
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
ICAO-TI = Mezinárodní organizace pro civilní letectví - Instrukce technické
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
LC50 = Střední letální koncentrace
LD50 = Střední letální dávka
LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda
MARPOL 73/78 = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978.
("MARPOL" = znečištění moří)
NOEC/NOEL = Koncentrací/dávka bez pozorovaného účinku
OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj
OSN = Organizace spojených národů (UN)
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006]

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum revize : 20.06.2023
Datum tisku : 22.06.2023

Verze (Revize) : 4.1.0 (4.0.0)

RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
STOT = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice
STOT = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice
SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy
TLV/STEL = Nejvyšší přípustná koncentrace/15 minut (NPK-P)
TLV/TWA = Přípustný expoziční limit (PEL)
VOC = těkavé organické látky
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

16.3 Důležitá literatura a zdroje dat

Žádný

16.4 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a na základě vlastních analýz.

16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

16.7 Dodatečné údaje

Řiďte se návodem k použití na etiketě.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.