

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum zpracování : 12.11.2012
Vytisknuto : 26.11.2012

Verze : 1.0.0

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

MD 535 Prostředek na odstraňování sádry

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná 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 produktů

PC35 - Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

Nedoporučené použití

Při použití k danému účelu žádné.

Poznámka

Výrobek je určen profesionálnímu uživateli.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)

orochemie GmbH + Co. KG

Ulice : Max-Planck-Straße 27

Směrovací číslo/Místo : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

Oslovovaný partner k informování : DÜRR DENTAL AG, Postfach 1264, D-74302 Bietigheim-Bissingen
Telefon: +49 7142 705-0, Telefax: +49 7142 61365, info@duerr.de

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)

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Zatřídění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/EG

Nebezpečí vážného poškození očí.

Xi ; R 41

2.2 Prvky označení

Značení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

Symbole nebezpečnosti a označení nebezpečí pro nebezpečné látky a přípravky



Xi ; Dráždivý

R-věty

41 Nebezpečí vážného poškození očí.

S-věty

37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

2.3 Další nebezpečnost

Žádný

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum zpracování : 12.11.2012
Vytisknuto : 26.11.2012

Verze : 1.0.0

3. Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Popis

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

Nebezpečné obsažené látky

NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Registrační číslo REACH : 01-2119486762-27 ; ES-číslo : 200-573-9; CAS-číslo : 64-02-8

Váhový podíl : 15 - 20 %

Zatřídění 67/548/EHS : Xi ; R41 Xn ; R20/22

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332

NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT, DISODNÁ SŮL ; Registrační číslo REACH : 01-2119486775-20 ; ES-číslo : 205-358-3; CAS-číslo : 139-33-3

Váhový podíl : 5 - 10 %

Zatřídění 67/548/EHS : Xn ; R20

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H332

Dodatečná upozornění

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace

Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

Vdechování

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Při kontaktu s kůží

Pořádně umýt vodou. Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

Po kontaktu s očima

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční štěrbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasivo

Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek. Stříkací voda. Vodní mlha. Produkt není samohořlavý. Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

Nevhodné hasivo

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou známy.

Nebezpečné spaliny

Nejsou známy.

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum zpracování : 12.11.2012
Vytisknuto : 26.11.2012

Verze : 1.0.0

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochrannou výbavu přizpůsobit okolnímu požáru.

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru

Ochrannou výbavu přizpůsobit okolnímu požáru.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít osobní ochrannou výstroj. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Ne jen pro nouzové případy školený personál

Použít osobní ochrannou výstroj. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Zásahové síly

Osobní ochranné prostředky

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření k ochraně 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

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte pouze v původním obalu. Dbát bezpečnostních pokynů a návodu k použití uvedených na obalů.

Ochranná opatření

Opatření protipožární ochrany

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany. Nekuřte při používání.

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

Požadavky na úložné prostory a jímky

Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádoby uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Neuchovávat při teplotách nižších než 5°C.

Pokyny společného uskladnění

Uchovávat odděleně od potravin.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádný

8. Omezování expozice / Osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

DNEL/DMEL a PNEC hodnoty

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

DNEL/DMEL

Typ hraniční hodnoty :	DNEL/DMEL (Spotřebitel) (Natrium-ethyléndiamintetraacetát ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	1,5 mg/m ³

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum zpracování : 12.11.2012
Vytišknuto : 26.11.2012

Verze : 1.0.0

Typ hraniční hodnoty :	DNEL/DMEL (Spotřebitel) (Natrium-ethyléndiamintetraacetát, disodná sůl ; CAS-číslo : 139-33-3)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	1,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL/DMEL (Spotřebitel) (Natrium-ethyléndiamintetraacetát, disodná sůl ; CAS-číslo : 139-33-3)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Krátkodobý (akutní)
Hraniční hodnota :	1,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL/DMEL (Spotřebitel) (Natrium-ethyléndiamintetraacetát ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Krátkodobý (akutní)
Hraniční hodnota :	1,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL/DMEL (Spotřebitel) (Natrium-ethyléndiamintetraacetát ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice :	Orální
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	25 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 kg/h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL/DMEL (Spotřebitel) (Natrium-ethyléndiamintetraacetát, disodná sůl ; CAS-číslo : 139-33-3)
Postup expozice :	Orální
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	25 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 kg/h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL/DMEL (Průmysl) (Natrium-ethyléndiamintetraacetát, disodná sůl ; CAS-číslo : 139-33-3)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	2,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL/DMEL (Průmysl) (Natrium-ethyléndiamintetraacetát ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	2,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL/DMEL (Průmysl) (Natrium-ethyléndiamintetraacetát ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Krátkodobý (akutní)
Hraniční hodnota :	2,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL/DMEL (Průmysl) (Natrium-ethyléndiamintetraacetát, disodná sůl ; CAS-číslo : 139-33-3)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Krátkodobý (akutní)
Hraniční hodnota :	2,5 mg/m ³

PNEC

Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Průmysl) (Natrium-ethyléndiamintetraacetát ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice :	Voda (Včetně čističky)
Hraniční hodnota :	2,2 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Průmysl) (Natrium-ethyléndiamintetraacetát, disodná sůl ; CAS-číslo : 139-33-3)
Postup expozice :	Voda (Včetně čističky)
Hraniční hodnota :	2,2 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Průmysl) (Natrium-ethyléndiamintetraacetát, disodná sůl ; CAS-číslo : 139-33-3)
Postup expozice :	Voda (Včetně čističky)
Hraniční hodnota :	0,22 mg/l

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum zpracování : 12.11.2012
Vytisknuto : 26.11.2012

Verze : 1.0.0

Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Průmysl) (Natrium-ethyléndiamintetraacetát ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice :	Voda (Včetně čističky)
Hraniční hodnota :	0,22 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Průmysl) (Natrium-ethyléndiamintetraacetát ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice :	Zemina
Hraniční hodnota :	0,72 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Průmysl) (Natrium-ethyléndiamintetraacetát, disodná sůl ; CAS-číslo : 139-33-3)
Postup expozice :	Voda (Včetně čističky)
Hraniční hodnota :	43 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Průmysl) (Natrium-ethyléndiamintetraacetát, disodná sůl ; CAS-číslo : 139-33-3)
Postup expozice :	Zemina
Hraniční hodnota :	0,72 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Průmysl) (Natrium-ethyléndiamintetraacetát ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice :	Voda (Včetně čističky)
Hraniční hodnota :	43 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Obruba brýlí s postranní ochranou

Ochrana kůže

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 těla

Ochrana těla: nepotřebný.

Ochrana dýchání

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

Obecná nařízení ochrany a hygieny

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Pracovní oděv uchovávejte odděleně. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Omezování expozice pracovníků

Technická opatření zabraňující expozici

Zajistěte dostatečné větrání.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství : kapalný

Barva : bezbarvý

Zápach

bez zápachu

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Bod tání :	(1013 hPa)	není k dispozici
Bod varu :	(1013 hPa)	ca. 100 °C
Bod vzplanutí :		nepoužitelný DIN 51755

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum zpracování : 12.11.2012
Vytisknuto : 26.11.2012

Verze : 1.0.0

Teplota vznícení :		nepoužitelný	
Spodní hranice exploze :		nepoužitelný	
Horní hranice exploze :		nepoužitelný	
Hustota :	(20 °C)	1,14 - 1,18	g/cm ³
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)	100	Wt %
Hodnota pH :		7,5 - 8,5	

9.2 Další informace

Žádný

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.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Nejsou k dispozici data o rozkladu.

Akutní účinky

Akutní orální toxicita

Parametr :	LD50 (Natrium-etyléndiamintetraacetát ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice :	Orální
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	1780 mg/kg

Zkušenosti z praxe/

Způsobuje vážné poškození očí.

Podráždění a poleptání

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace

Nejsou k dispozici žádná data.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vodní toxicita

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr :	LC50 (Natrium-etyléndiamintetraacetát ; CAS-číslo : 64-02-8)
Druh :	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoplotvů)
Parametr hodnocení :	Acute (short-term) fish toxicity
Účinná dávka :	> 1000 mg/l

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum zpracování : 12.11.2012
Vytisknuto : 26.11.2012

Verze : 1.0.0

Doba expozice : 96 h

Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek

Parametr : EC50 (Natrium-etyléndiamintetraacetát ; CAS-číslo : 64-02-8)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Acute (short-term) daphnia toxicity
Účinná dávka : 140 mg/l
Doba expozice : 48 h

Chování v čističkách odpadních vod

Při přiměřeném spuštění nepatrných koncentrací v adaptované biologické čističce nejsou očekávány rušení odbouratelnosti oživeného kalu.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad

Nejsou k dispozici žádná data.

Biologické odbourání

Všechny látky jsou při rozředění, jaké je v odpadních vodách, biologicky odbouratelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Znamé nebo očekávané přidělení k životnímu prostředí

Žádná příkazová data

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7 Další ekologická upozornění

Nenechat kontaminovat povrchovou vodu/spodní vodu.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění produktu/balení

Odpadový klíč/ označení odpadů podle EAK/AVV

Klíč odpadů produkt

Konzentrát/větší množství EAK 07 06 01 vodnaté tekutiny.

Řešení pro zpracování odpadů

Správné odstranění odpadu / Produkt

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

Správné odstranění odpadu / Balení

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samou.

14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádky
Datum zpracování : 12.11.2012
Vytisknuto : 26.11.2012

Verze : 1.0.0

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

15. Informace o předpisech

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

Národní předpisy

Pokyny k omezení práce

Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem zacházet, jen dokud není známa škodlivost působení látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tyto látky nebude realizováno látkové bezpečnostní hodnocení.

16. Další informace

16.1 Upozornění na změny

Žádný

16.2 Zkratky a akronymy

Žádný

16.3 Důležité literární údaje a prameny dat

Žádný

16.4 Klasifikace sloučeniny a použítá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1207/2008 (CLP)

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 (EU-GHS/CLP)

Eye Dam. 1 ; H318 - Těžké poškození/podráždění očí : Kategorie 1 ; Způsobuje vážné poškození očí.

Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní piktogramy



Korozivita (GHS05)

Signální slovo

Nebezpečí

Bezpečnostní upozornění

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní pokyny

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P403/233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 535 Prostředek na odstraňování sádry
Datum zpracování : 12.11.2012
Vytišknuto : 26.11.2012

Verze : 1.0.0

20	Zdraví škodlivý při vdechování.
20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.

16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

16.7 Dodatečné údaje

Dbát návodu k použití na etiketě.
Dr. Klaus-Michael Wolf Tel.: +49 7154 1308-27 · Fax.: +49 7154 1308-40 · info@orochemie.de
Dipl. Ing. Elisabeth Gehring Tel.: +49 7154 1308-37

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,.
