

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 520 Desinfekce na otisky
Datum revize : 28.09.2022
Datum tisku : 24.10.2022

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

MD 520 Desinfekce na otisky
Jednoznačný identifikátor složení : Q9DJ-DYST-KF0P-GV0S

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

MD 520 je vysoce účinný aplikační roztok neobsahující formaldehydy pro dezinfekci a současné čištění kontaminovaných odličků (alginátů, silikonů, polyeterických pryží, polysulfidů, hydrokoloidů) a odličků v Dürr-Hygojetu.

Kategorie výrobků [PC]

PC 0 - Jiné
Dezinfekční 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

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

Skin Irrit. 2 ; H315 - Žíravost/dráždivost pro kůži : Kategorie 2 ; Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 2 ; Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 ; H317 - Senzibilizace pokožky : Kategorie 1 ; Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 ; H335 - Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici : Kategorie 3 ; Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Nebezpečnost pro vodní prostředí : Chronická 3 ; Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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]

Bezpečnostní piktogramy

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 520 Desinfekce na otisky
Datum revize : 28.09.2022
Datum tisku : 24.10.2022

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)



Vykřičník (GHS07)

Signální slovo

Varování

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

GLUTARALDEHYD ; Č. CAS : 111-30-8

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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.

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis

MD 520 obsahuje aldehydy, sloučeniny čpavku, alkohol, neiontové tensidy a pomocné látky ve vodném roztoku.

Nebezpečné složky

2-PROPANOL ; REACH č. : 01-2119457558-25 ; Č. ES : 200-661-7; Č. CAS : 67-63-0

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5 \%$
Třídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

DIHYDRÁT CHLORIDU VÁPENATÉHO ; REACH č. : 01-2119494219-28 ; Č. ES : 233-140-8; Č. CAS : 10035-04-8

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5 \%$
Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

GLUTARALDEHYD ; REACH č. : 01-2119455549-26 ; Č. ES : 203-856-5; Č. CAS : 111-30-8

Váhový podíl : $\geq 0,5 - < 1 \%$
Třídění 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 3 ; H301 Resp. Sens. 1 ; H334 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1A ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411 EUH071

Specifické koncent. limity : STOT SE 3 ; H335: C $\geq 0,5 \%$ • (M Acute=1)

BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; REACH č. : 01-2119965180-41 ; Č. ES : 269-919-4; Č. CAS : 68391-01-5

Váhový podíl : $\geq 0,25 - < 0,5 \%$
Třídění 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Specifické koncent. limity : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

Obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které jsou obsaženy v kandidátském seznamu podle článku 59 REACH

GLUTARALDEHYD ; REACH č. : 01-2119455549-26 ; Č. ES : 203-856-5; Č. CAS : 111-30-8

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 520 Desinfekce na otisky
Datum revize : 28.09.2022
Datum tisku : 24.10.2022

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

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

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Vdechování

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

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

Při požití ihned pít: Voda Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

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

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 520 Desinfekce na otisky
Datum revize : 28.09.2022
Datum tisku : 24.10.2022

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Shromážďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Další informace

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

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. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry/aerosoly.

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

Žádný

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0

Typ limitní hodnoty (země původu) : TLV/STEL (CZ)

Limitní hodnota : 1000 mg/m³

Typ limitní hodnoty (země původu) : TLV/TWA (CZ)

Limitní hodnota : 500 mg/m³

GLUTARALDEHYD ; Č. CAS : 111-30-8

Typ limitní hodnoty (země původu) : TLV/STEL (CZ)

Limitní hodnota : 0,4 mg/ml

Typ limitní hodnoty (země původu) : TLV/TWA (CZ)

Limitní hodnota : 0,2 mg/m³

Typ limitní hodnoty (země původu) : TLV/TWA (GLOB)

Limitní hodnota : 0,1 ppm / 0,42 mg/m³

Horní hranice : = 1 =

Poznámka : Y

Hodnoty DNEL/PNEC

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

DNEL/DMEL

2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Dermálně

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 520 Desinfekce na otisky
Datum revize : 28.09.2022
Datum tisku : 24.10.2022

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 319 mg/kg
Hodnotící faktor : 24 h
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 89 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Orální
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 26 mg/kg
Hodnotící faktor : 24 h
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 888 mg/kg
Hodnotící faktor : 24 h
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 500 mg/m³

DIHYDRÁT CHLORIDU VÁPENATÉHO ; Č. CAS : 10035-04-8

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 3,3 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 6,6 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL/DMEL (Spotřebitel)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 2,5 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL/DMEL (Spotřebitel)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 5 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DMEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 6,6 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DMEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 13,2 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL/DMEL (Zaměstnanec)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 10 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL/DMEL (Zaměstnanec)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 5 mg/m³

BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; Č. CAS : 68391-01-5

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 520 Desinfekce na otisky
Datum revize : 28.09.2022
Datum tisku : 24.10.2022

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 3,4 mg/kg
Hodnotící faktor : 24 h
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 1,64 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Orální
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 3,4 mg/kg
Hodnotící faktor : 24 h
Typ hraniční hodnoty : DMEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 5,7 mg/kg
Hodnotící faktor : 24 h
Typ hraniční hodnoty : DMEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 3,96 mg/m³

PNEC

2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 140,9 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 140,9 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Průmysl)
Expoziční cesta : Podlaha
Limitní hodnota : 28 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 552 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 552 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sekundární otrava)
Limitní hodnota : 160 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 2251 mg/l

BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; Č. CAS : 68391-01-5

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,0009 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota : 0,00016 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,00009 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 12,27 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 13,09 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota : 7 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 0,4 mg/l

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 520 Desinfekce na otisky
Datum revize : 28.09.2022
Datum tisku : 24.10.2022

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličej

Brýle s boční ochranou EN 166

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

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Všeobecné informace

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. 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 : žlutý

Zápach : charakteristický

Bezpečnostně-technické charakteristiky

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	g/cm ³
Zkouška oddělení rozpouštědla :	(20 °C)	<	3	%
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)		100	Hm. %
hodnota pH :			3,5 - 4,5	
log P O/W :			nejsou stanoveny	
Doba výtoku :	(20 °C)	<	12	s
Prahová hodnota zápachu :			nejsou stanoveny	
Maximální VOC obsah (ES) :			3,5	Hm. %
Oxidující kapaliny :	Nelze použít.			
Výbušné vlastnosti :	Nelze použít.			
Korozivní pro kovy :	Nezpůsobuje korozi kovů.			

9.2 Další informace

Žádný

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 520 Desinfekce na otisky
Datum revize : 28.09.2022
Datum tisku : 24.10.2022

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

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). Exotermní reakce se zásadami.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce se zásadami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Zásady (louhy), koncentrovaný.

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 :	LD50
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	5005 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	ATEmix vypočtený
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	20000 mg/kg
Parametr :	ATE (GLUTARALDEHYD ; Č. CAS : 111-30-8)
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	100 mg/kg
Parametr :	ATE (BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; Č. CAS : 68391-01-5)
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	500 mg/kg

Zkušenosti z praxe/osob

U citlivých osob může způsobit senzibilizaci. Po dlouhém kontaktu: podráždění kůže, očí, dýchacích cest.

Akutní dermální toxicita

Parametr :	ATEmix vypočtený
Expoziční cesta :	Dermálně
Účinná dávka :	irelevantní
Parametr :	LD50 (2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0)
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	12800 mg/kg
Parametr :	LD50 (2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0)
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	13900 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 (DIHYDRÁT CHLORIDU VÁPENATÉHO ; Č. CAS : 10035-04-8)

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 520 Desinfekce na otisky
Datum revize : 28.09.2022
Datum tisku : 24.10.2022

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 6500 mg/kg
Parametr :	LD50 (GLUTARALDEHYD ; Č. CAS : 111-30-8)
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	> 5000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 (GLUTARALDEHYD ; Č. CAS : 111-30-8)
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	1749 mg/kg
Parametr :	LD50 (BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; Č. CAS : 68391-01-5)
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	3340 mg/kg
Doba expozice :	24 h
Parametr :	ATE (BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; Č. CAS : 68391-01-5)
Expoziční cesta :	Dermálně
Účinná dávka :	1100 mg/kg
Akutní inhalační toxicita	
Parametr :	ATEmix vypočtený
Expoziční cesta :	Inhalace (pára)
Účinná dávka :	100 mg/l
Parametr :	LC50 (2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0)
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Myš
Účinná dávka :	27,2 mg/l
Doba expozice :	4 h
Parametr :	LC50 (2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0)
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 25 mg/l
Doba expozice :	6 h
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LC50 (2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0)
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	72,6 mg/l
Doba expozice :	4 h
Parametr :	LC50 (2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0)
Expoziční cesta :	Inhalace (pára)
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 10000 ppm
Doba expozice :	6 h
Parametr :	LD50 (2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0)
Expoziční cesta :	Inhalace (pára)
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	47,5 mg/l
Parametr :	LC50 (GLUTARALDEHYD ; Č. CAS : 111-30-8)
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	480 mg/m ³
Doba expozice :	4 h
Parametr :	LC50 (GLUTARALDEHYD ; Č. CAS : 111-30-8)

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 520 Desinfekce na otisky
Datum revize : 28.09.2022
Datum tisku : 24.10.2022

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : 0,28 mg/l
Doba expozice : 4 h
Metoda : OECD 403

Korozivita

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Toxicita při opětovném příjmu (subakutní, subchronická, chronická)

Subakutní orální toxicita

Parametr : NOAEL(C) (GLUTARALDEHYD ; Č. CAS : 111-30-8)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : 14,95 mg/kg
Doba expozice : 90 day(s)
Parametr : NOEL(C) (GLUTARALDEHYD ; Č. CAS : 111-30-8)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : 5 mg/kg
Doba expozice : 24 h

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 520 Desinfekce na otisky
Datum revize : 28.09.2022
Datum tisku : 24.10.2022

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr :	LC50 (2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0)
Druh :	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	9640 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0)
Druh :	Leuciscus idus (jelec jesen)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	48 h
Parametr :	LC50 (DIHYDRÁT CHLORIDU VÁPENATÉHO ; Č. CAS : 10035-04-8)
Druh :	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	10650 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (DIHYDRÁT CHLORIDU VÁPENATÉHO ; Č. CAS : 10035-04-8)
Druh :	Fish
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	6000 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (GLUTARALDEHYD ; Č. CAS : 111-30-8)
Druh :	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	5,4 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (GLUTARALDEHYD ; Č. CAS : 111-30-8)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	3,9 - 7,5 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; Č. CAS : 68391-01-5)
Druh :	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	0,28 mg/l
Doba expozice :	96 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr :	NOEC (GLUTARALDEHYD ; Č. CAS : 111-30-8)
Druh :	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Hodnotící parametr :	Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka :	1,4 mg/l
Doba expozice :	768 h
Metoda :	OECD 210
Parametr :	NOEC (BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; Č. CAS : 68391-01-5)
Druh :	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Hodnotící parametr :	Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka :	0,032 mg/l
Doba expozice :	816 h

Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše

Parametr :	EC50 (2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0)
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) toxicita hrotnatek
Účinná dávka :	13299 mg/l
Doba expozice :	48 h
Parametr :	EC50 (2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0)

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 520 Desinfekce na otisky
Datum revize : 28.09.2022
Datum tisku : 24.10.2022

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 9714 mg/l
Doba expozice : 24 h
Parametr : EC50 (2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (DIHYDRÁT CHLORIDU VÁPENATÉHO ; Č. CAS : 10035-04-8)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 3100 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (GLUTARALDEHYD ; Č. CAS : 111-30-8)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 14 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; Č. CAS : 68391-01-5)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 0,016 mg/l
Doba expozice : 48 h
Metoda : OECD 202

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Parametr : NOEC (GLUTARALDEHYD ; Č. CAS : 111-30-8)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 5 mg/l
Doba expozice : 504 h
Parametr : NOEC (BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; Č. CAS : 68391-01-5)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 0,0042 mg/l
Doba expozice : 504 h

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : EC50 (2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Doba expozice : 72 h
Parametr : EC50 (2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 72 h
Parametr : EC50 (2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0)
Druh : Algae
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 1800 mg/l
Doba expozice : 168 h
Parametr : EC50 (DIHYDRÁT CHLORIDU VÁPENATÉHO ; Č. CAS : 10035-04-8)
Druh : Algae
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 520 Desinfekce na otisky
Datum revize : 28.09.2022
Datum tisku : 24.10.2022

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

Účinná dávka : 3800 mg/l
Doba expozice : 72 h
Parametr : EC50 (GLUTARALDEHYD ; Č. CAS : 111-30-8)
Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 0,6 mg/l
Doba expozice : 72 h
Parametr : IC50 (GLUTARALDEHYD ; Č. CAS : 111-30-8)
Druh : Selenastrum capricornutum
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 0,81 mg/l
Doba expozice : 120 h
Parametr : ErC50 (BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; Č. CAS : 68391-01-5)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Hodnotící parametr : Zpomalování tempa růstu
Účinná dávka : 0,049 mg/l
Doba expozice : 72 h
Metoda : OECD 201

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : NOEC (GLUTARALDEHYD ; Č. CAS : 111-30-8)
Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 0,013 mg/l
Doba expozice : 72 h
Parametr : NOEC (BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; Č. CAS : 68391-01-5)
Druh : Algae
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 0,009 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy

Parametr : EC50 (2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0)
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií
Účinná dávka : > 100 mg/l
Parametr : EC10 (2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0)
Druh : Pseudomonas putida
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií
Účinná dávka : 5175 mg/l
Doba expozice : 18 h
Parametr : EC50 (BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; Č. CAS : 68391-01-5)
Druh : Bacteria toxicity
Účinná dávka : 7,75 mg/l
Doba expozice : 3 h
Metoda : OECD 209

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad

Nejsou k dispozici žádná data.

Biologické odbourání

Parametr : BSB (% CPK) (GLUTARALDEHYD ; Č. CAS : 111-30-8)
Inokulum : Biodegradation
Odbourávání : 74 %
Testovací doba : 672 h
Metoda : OECD 301D

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 520 Desinfekce na otisky
Datum revize : 28.09.2022
Datum tisku : 24.10.2022

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělení

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují 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 zacházejte jako s látkou samotnou.

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

Koncentrát/větší množství: 18 01 06* (dezinfekční prostředky).

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.

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

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 520 Desinfekce na otisky
Datum revize : 28.09.2022
Datum tisku : 24.10.2022

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

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

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č. : 3, 40, 75

Národní předpisy

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem nakládat, jen pokud je eliminováno působení škodlivých látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látek nebylo u této směsi provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

02. Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] · 02. Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] - Komponenty indikující nebezpečí k etiketování · 03. Nebezpečné složky · 08. Toleranční meze na pracovišti · 11. Korozivita · 11. Žravost/dráždivost pro kůži · 11. Vážné poškození očí/podráždění očí · 11. Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici · 12. Toxicita pro vodní organismy · 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]
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

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : MD 520 Desinfekce na otisky
Datum revize : 28.09.2022
Datum tisku : 24.10.2022

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

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)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

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.