

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : ID 212 Dezinfekce nástrojů
Revize : 08.09.2014
Datum tisku : 08.09.2014

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

ID 212 Dezinfekce nástrojů

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití

ID 212 je vysoce účinný bezaldehydový koncentrát určený k dezinfekci a současnému čištění základního instrumentáře zubních ordinací (zrcátka, sondy, pinzety, klěště apod.).

Kategorie produktů [PC]

PCO - Jiný
Dezinfekční prostředek

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/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce)

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, Höpfigheimer Straße 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerr.de

Česká republika:

DÜRR DENTAL AG, Průběžná 74 a, 100 00 Praha 10, Czech Republic

Tel: +42 02 6729 84 58, Fax: +42 06 03 50 88 85, info@duerr.cz

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 předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute 1 ; H400 - Ohrožující vodu : Kategorie 1 ; Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

Skin Irrit. 2 ; H315 - Poleptání/podráždění kůže : Kategorie 2 ; Dráždí kůži.

Klasifikační proces

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

Zatřídění podle směrnice 1999/45/ES

Vysoce toxický pro vodní organismy. · Nebezpečí vážného poškození očí. · Dráždí kůži.

N ; R 50 · Xi ; R 41 · Xi ; R 38

2.2 Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : ID 212 Dezinfekce nástrojů
Revize : 08.09.2014
Datum tisku : 08.09.2014

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)



Životní prostředí (GHS09) · Vykřičník (GHS07)

Signální slovo

Varování

Standardní věty

H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Noste ochranné rukavice a ochranu očí/obličejový štít.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte 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.
P353 Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Značení (1999/45/ES)

Symbole nebezpečnosti a označení nebezpečí pro nebezpečné látky a přípravky



Xi ; Dráždivý



N ; Nebezpečný pro životní prostředí

Komponent(y) určující nebezpečí k etiketování

ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 68424-85-1

R-věty

50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
41 Nebezpečí vážného poškození očí.
38 Dráždí kůži.

S-věty

57 Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí.
61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhleďte lékařskou pomoc.

2.3 Další nebezpečnost

Žádný

ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

3.2 Směsi

Popis

ID 212 obsahuje sloučeniny čpavku, guanidinové sloučeniny, neiontové tensidy, alkalické čisticí komponenty, komplexní sloučeniny, inhibitory koroze, benzyl salicylát a pomocné látky ve vodném roztoku.

Nebezpečně obsažené látky

ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Registrační číslo REACH : - ; ES-číslo : 270-325-2; CAS-číslo : 68424-85-1
Váhový podíl : 5 - 10 %

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : ID 212 Dezinfekce nástrojů
Revize : 08.09.2014 Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)
Datum tisku : 08.09.2014

Zatřídění 67/548/EHS : N ; R50 C ; R34 Xn ; R22
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400
ETOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; Registrační číslo REACH : - ; ES-číslo : 500-213-3 ; CAS-číslo : 68439-50-9
Váhový podíl : 5 - 10 %
Zatřídění 67/548/EHS : N ; R50 Xi ; R41 Xn ; R22
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400
NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Registrační číslo REACH : 01-2119486762-27 ; ES-číslo : 200-573-9 ; CAS-číslo : 64-02-8
Váhový podíl : 1 - 5 %
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
TRINATRIUMFOSFÁT-12-HYDRÁT ; Registrační číslo REACH : 01-2119489800-32 ; ES-číslo : 231-509-8 ; CAS-číslo : 10101-89-0
Váhový podíl : 1 - 5 %
Zatřídění 67/548/EHS : Xi ; R36/37/38
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335
SODIUM NITRITE ; ES-číslo : 231-555-9 ; CAS-číslo : 7632-00-0
Váhový podíl : 1 - 2 %
Zatřídění 67/548/EHS : O ; R8 N ; R50 T ; R25
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Ox. Sol. 3 ; H272 Acute Tox. 3 ; H301 Aquatic Acute 1 ; H400
BENZYL SALICYLÁT (BENZYL SALICYLATE) ; ES-číslo : 204-262-9 ; CAS-číslo : 118-58-1
Váhový podíl : < 0,5 %
Zatřídění 67/548/EHS : N ; R51/53 R43
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411

Dodatečná upozornění

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Vdechování

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

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

Při polknutí ihned zapijte: Voda Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa. Nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči a kůži.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasivo

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : ID 212 Dezinfekce nástrojů
Revize : 08.09.2014
Datum tisku : 08.09.2014

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek. Stříkající 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.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochrannou výbavu přizpůsobit okolnímu požáru.

Zvláštní ochranné vybavení 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

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

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Sbírat do k tomu určených uzavřených jímek a připravit ke zpracování odpadu.

Další informace

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Dbát bezpečnostních pokynů a návodu k použití uvedených na obalů. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry/aerosoly.

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

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádoby uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Neuchovávat při teplotách nižších než 5°C.

Pokyny pro společné skladování

Uchovávat odděleně od potravin.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádný

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : ID 212 Dezinfekce nástrojů
Revize : 08.09.2014
Datum tisku : 08.09.2014

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

ODDÍL 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 (DNEL Spotřebitel, Lokálně) (Natrium-etyléndiamintetraacetát ; CAS-číslo : 64-02-8) |
| Postup expozice : | Inhalování |
| Četnost ozáření : | Dlouhodobý (opakovaně) |
| Hraniční hodnota : | 1,5 mg/m ³ |
| Typ hraniční hodnoty : | DNEL/DMEL (DNEL Spotřebitel, Lokálně) (Natrium-etyléndiamintetraacetát ; CAS-číslo : 64-02-8) |
| Postup expozice : | Inhalování |
| Četnost ozáření : | Krátkodobý (akutní) |
| Hraniční hodnota : | 1,5 mg/m ³ |
| Typ hraniční hodnoty : | DNEL/DMEL (DNEL Spotřebitel, Systémový) (Natrium-etyléndiamintetraacetát ; CAS-číslo : 64-02-8) |
| Postup expozice : | Inhalování |
| Četnost ozáření : | Dlouhodobý (opakovaně) |
| Hraniční hodnota : | 1,5 mg/m ³ |
| Typ hraniční hodnoty : | DNEL/DMEL (DNEL Spotřebitel, Systémový) (Etoxylát mastného alkoholu ; CAS-číslo : 68439-50-9) |
| Postup expozice : | Orální |
| Četnost ozáření : | Dlouhodobý (opakovaně) |
| Hraniční hodnota : | 25 mg/kg |
| Bezpečnostní faktor : | 24 h |
| Typ hraniční hodnoty : | DNEL/DMEL (DNEL Spotřebitel, Systémový) (Trinatriumfosfát-12-hydrát ; CAS-číslo : 10101-89-0) |
| Postup expozice : | Inhalování |
| Četnost ozáření : | Dlouhodobý (opakovaně) |
| Hraniční hodnota : | 3,04 mg/m ³ |
| Typ hraniční hodnoty : | DNEL/DMEL (DNEL Spotřebitel, Systémový) (Etoxylát mastného alkoholu ; CAS-číslo : 68439-50-9) |
| Postup expozice : | Inhalování |
| Četnost ozáření : | Dlouhodobý (opakovaně) |
| Hraniční hodnota : | 87 mg/m ³ |
| Typ hraniční hodnoty : | DNEL/DMEL (DNEL Spotřebitel, Systémový) (Natrium-etyléndiamintetraacetát ; CAS-číslo : 64-02-8) |
| Postup expozice : | Inhalování |
| Četnost ozáření : | Krátkodobý (akutní) |
| Hraniční hodnota : | 1,5 mg/m ³ |
| Typ hraniční hodnoty : | DNEL/DMEL (DNEL Spotřebitel, Systémový) (Natrium-etyléndiamintetraacetát ; CAS-číslo : 64-02-8) |
| Postup expozice : | Orální |
| Četnost ozáření : | Dlouhodobý (opakovaně) |
| Hraniční hodnota : | 25 mg/kg |
| Bezpečnostní faktor : | 24 h |
| Typ hraniční hodnoty : | DNEL/DMEL (DNEL Spotřebitel, Systémový) (Etoxylát mastného alkoholu ; CAS-číslo : 68439-50-9) |
| Postup expozice : | Kožní |
| Četnost ozáření : | Dlouhodobý (opakovaně) |
| Hraniční hodnota : | 1250 mg/kg |
| Bezpečnostní faktor : | 24 h |
| Typ hraniční hodnoty : | DNEL/DMEL (Zaměstnanec, Lokálně) (Natrium-etyléndiamintetraacetát ; CAS- |

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : ID 212 Dezinfekce nástrojů
Revize : 08.09.2014
Datum tisku : 08.09.2014

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

| | |
|------------------------|---|
| Postup expozice : | číslo : 64-02-8) Inhalování |
| Četnost ozáření : | Dlouhodobý (opakovaně) |
| Hraniční hodnota : | 2,5 mg/m ³ |
| Typ hraniční hodnoty : | DNEL/DMEL (Zaměstnanec, Lokálně) (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS- číslo : 64-02-8) |
| Postup expozice : | Inhalování |
| Četnost ozáření : | Krátkodobý (akutní) |
| Hraniční hodnota : | 2,5 mg/m ³ |
| Typ hraniční hodnoty : | DNEL/DMEL (Zaměstnanec, Systémový) (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8) |
| Postup expozice : | Inhalování |
| Četnost ozáření : | Dlouhodobý (opakovaně) |
| Hraniční hodnota : | 2,5 mg/m ³ |
| Typ hraniční hodnoty : | DNEL/DMEL (Zaměstnanec, Systémový) (ETOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 68439-50-9) |
| Postup expozice : | Inhalování |
| Četnost ozáření : | Dlouhodobý (opakovaně) |
| Hraniční hodnota : | 294 mg/m ³ |
| Typ hraniční hodnoty : | DNEL/DMEL (Zaměstnanec, Systémový) (TRINATRIUMFOSFÁT-12-HYDRÁT ; CAS-číslo : 10101-89-0) |
| Postup expozice : | Inhalování |
| Četnost ozáření : | Dlouhodobý (opakovaně) |
| Hraniční hodnota : | 4,07 mg/m ³ |
| Typ hraniční hodnoty : | DNEL/DMEL (Zaměstnanec, Systémový) (SODIUM NITRITE ; CAS-číslo : 7632-00-0) |
| Postup expozice : | Inhalování |
| Četnost ozáření : | Krátkodobý (akutní) |
| Hraniční hodnota : | 2 mg/m ³ |
| Typ hraniční hodnoty : | DNEL/DMEL (Zaměstnanec, Systémový) (SODIUM NITRITE ; CAS-číslo : 7632-00-0) |
| Postup expozice : | Inhalování |
| Četnost ozáření : | Dlouhodobý (opakovaně) |
| Hraniční hodnota : | 2 mg/m ³ |
| Typ hraniční hodnoty : | DNEL/DMEL (Zaměstnanec, Systémový) (ETOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 68439-50-9) |
| Postup expozice : | Kožní |
| Četnost ozáření : | Dlouhodobý (opakovaně) |
| Hraniční hodnota : | 2080 mg/kg |
| Bezpečnostní faktor : | 24 h |
| Typ hraniční hodnoty : | DNEL/DMEL (Zaměstnanec, Systémový) (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8) |
| Postup expozice : | Inhalování |
| Četnost ozáření : | Krátkodobý (akutní) |
| Hraniční hodnota : | 2,5 mg/m ³ |
| PNEC | |
| Typ hraniční hodnoty : | PNEC vodní zdroje, pitná voda (SODIUM NITRITE ; CAS-číslo : 7632-00-0) |
| Hraniční hodnota : | 0,0054 mg/l |
| Typ hraniční hodnoty : | PNEC vodní zdroje, pitná voda (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8) |
| Postup expozice : | Voda (Včetně čističky) |
| Hraniční hodnota : | 2,2 mg/l |
| Typ hraniční hodnoty : | PNEC vodní zdroje, pitná voda (ETOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 68439- 50-9) |
| Hraniční hodnota : | 0,0437 mg/l |
| Typ hraniční hodnoty : | PNEC vodní zdroje, mořská voda (ETOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 68439-50-9) |
| Hraniční hodnota : | 0,0437 mg/l |
| Typ hraniční hodnoty : | PNEC vodní zdroje, mořská voda (TRINATRIUMFOSFÁT-12-HYDRÁT ; CAS-číslo : |

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : ID 212 Dezinfekce nástrojů
Revize : 08.09.2014
Datum tisku : 08.09.2014

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

| | |
|------------------------|---|
| Hraniční hodnota : | 10101-89-0) |
| Typ hraniční hodnoty : | 0,005 mg/l PNEC vodní zdroje, mořská voda (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8) |
| Postup expozice : | Voda (Včetně čističky) |
| Hraniční hodnota : | 0,22 mg/l |
| Typ hraniční hodnoty : | PNEC vodní zdroje, mořská voda (SODIUM NITRITE ; CAS-číslo : 7632-00-0) |
| Hraniční hodnota : | 0,00616 mg/l |
| Typ hraniční hodnoty : | PNEC (Průmysl) (SODIUM NITRITE ; CAS-číslo : 7632-00-0) |
| Postup expozice : | Zemina |
| Hraniční hodnota : | 0,00073 mg/kg |
| Typ hraniční hodnoty : | PNEC (Průmysl) (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8) |
| Postup expozice : | Zemina |
| Hraniční hodnota : | 0,72 mg/kg |
| Typ hraniční hodnoty : | PNEC (Průmysl) (ETOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 68439-50-9) |
| Postup expozice : | Zemina |
| Hraniční hodnota : | 1 mg/kg |
| Typ hraniční hodnoty : | PNEC sediment, pitná voda (ETOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 68439-50-9) |
| Hraniční hodnota : | 31 mg/kg |
| Typ hraniční hodnoty : | PNEC sediment, pitná voda (SODIUM NITRITE ; CAS-číslo : 7632-00-0) |
| Hraniční hodnota : | 0,0195 mg/kg |
| Typ hraniční hodnoty : | PNEC sediment, mořská voda (SODIUM NITRITE ; CAS-číslo : 7632-00-0) |
| Hraniční hodnota : | 0,0223 mg/kg |
| Typ hraniční hodnoty : | PNEC sediment, mořská voda (ETOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 68439-50-9) |
| Hraniční hodnota : | 31 mg/kg |
| Typ hraniční hodnoty : | PNEC čističky zařízeních (STP) (ETOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 68439-50-9) |
| Hraniční hodnota : | 1000 mg/l |
| Typ hraniční hodnoty : | PNEC čističky zařízeních (STP) (TRINARIUMFOSFÁT-12-HYDRÁT ; CAS-číslo : 10101-89-0) |
| Hraniční hodnota : | 50 mg/l |
| Typ hraniční hodnoty : | PNEC čističky zařízeních (STP) (SODIUM NITRITE ; CAS-číslo : 7632-00-0) |
| Hraniční hodnota : | 21 mg/l |
| Typ hraniční hodnoty : | PNEC čističky zařízeních (STP) (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; 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 DIN EN 166

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

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : ID 212 Dezinfekce nástrojů
Revize : 08.09.2014
Datum tisku : 08.09.2014

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

Obecná nařízení ochrany a hygieny

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Znečištěné a kontaminované oblečení vysvléci. 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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný

Barva : modrý

Zápach : Uhlovodíky, aromatický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| | | | | |
|--|--------------------|-----|-----------------------|-------------------|
| Bod tání : | (1013 hPa) | | není k dispozici | |
| Bod varu : | (1013 hPa) | ca. | 100 | °C |
| Bod rozkladu : | (1013 hPa) | | není k dispozici | |
| Bod vzplanutí : | | | nepoužitelný | |
| Teplota vznícení : | | | nepoužitelný | |
| Dolní mez výbušnosti : | | | nepoužitelný | |
| Horní hranice exploze : | | | nepoužitelný | |
| Tlak páry : | (50 °C) | ca. | 125 | hPa |
| Hustota : | (20 °C) | | 1,03 - 1,07 | g/cm ³ |
| Zkouška oddělení rozpouštědla : | (20 °C) | < | 3 | % |
| Rozpustnost ve vodě : | (20 °C) | | 100 | Životnost -% |
| Hodnota pH : | | | 12 - 12,6 | |
| Hodnota pH : | (20 °C / 20 g/l) | | 10 - 11 | |
| log P O/W : | | | Žádná příkazová data | |
| Doba výtoku : | (20 °C) | < | 12 | s |
| Práh zápachu : | | | Žádná příkazová data | DIN pohárek 4 mm |
| Oxidující kapaliny : | | | Nepoužitelný. | |
| Explozivní vlastnosti : | | | Nepoužitelný. | |
| Korozivní pro kovy : | | | Nepůsobí korozí 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). Při reakcích s kyselinami: vývin tepla.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možnost reakcí s kyselinami.

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

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : ID 212 Dezinfekce nástrojů
Revize : 08.09.2014
Datum tisku : 08.09.2014

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní účinky

Akutní orální toxicita

Parametr : LD50
Postup expozice : Orální
Druh : Krysa
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Methode : OECD 423

Zkušenosti z praxe/u osob

Dráždí oči a kůži.

Podráždění a poleptání

Dráždí kůži. Human Skin Model (HSM) test. Způsobuje vážné podráždění očí. OECD 437.

Senzibilizace

Nejsou k dispozici žádná data.

CRM-účinky (karcinogenní, mutagenní účinky a ohrožená schopnost rozmnožování)

Nejsou známy.

11.4 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

Vodní toxicita

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr : LC50 (SODIUM NITRITE ; CAS-číslo : 7632-00-0)
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 0,54 - 26,3 mg/l
Doba expozice : 96 h

Parametr : LC50 (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Druh : Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 951 mg/l
Doba expozice : 96 h

Parametr : LC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 68424-85-1)
Druh : Fish
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 0,85 mg/l
Doba expozice : 96 h

Parametr : LC50 (ETOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 68439-50-9)
Druh : Leuciscus idus (jelec jesen)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : > 100 mg/l

Parametr : LC50 (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Druh : Leuciscus idus (jelec jesen)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : ID 212 Dezinfekce nástrojů
Revize : 08.09.2014
Datum tisku : 08.09.2014

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

Účinná dávka : 2040 mg/l
Doba expozice : 96 h
Parametr : LC0 (TRINATRIUMFOSFÁT-12-HYDRÁT ; CAS-číslo : 10101-89-0)
Druh : Leuciscus idus (jelec jesen)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 2400 mg/l
Doba expozice : 48 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr : NOEC (SODIUM NITRITE ; CAS-číslo : 7632-00-0)
Druh : Fish
Parametr hodnocení : Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka : 6,16 mg/l
Doba expozice : 744 h
Parametr : NOEC (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Druh : Zebříčka pruhovaná (Brachydanio rerio)
Parametr hodnocení : Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka : >= 36,9 mg/l
Doba expozice : 840 h
Methode : OECD 210

Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek

Parametr : EC50 (SODIUM NITRITE ; CAS-číslo : 7632-00-0)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 15,4 - 99 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 140 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 68424-85-1)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 0,015 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (TRINATRIUMFOSFÁT-12-HYDRÁT ; CAS-číslo : 10101-89-0)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 72 h
Methode : OECD 202
Parametr : EC50 (SODIUM NITRITE ; CAS-číslo : 7632-00-0)
Druh : Daphnia
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 4,93 mg/l

Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek

Parametr : NOEC (SODIUM NITRITE ; CAS-číslo : 7632-00-0)
Druh : Daphnia
Parametr hodnocení : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 9,86 mg/l
Doba expozice : 1920 h
Parametr : NOEC (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 25 mg/l

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : ID 212 Dezinfekce nástrojů
Revize : 08.09.2014
Datum tisku : 08.09.2014

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

Doba expozice : 504 h
Parametr : NOEC (TRINATRIUMFOSFÁT-12-HYDRÁT ; CAS-číslo : 10101-89-0)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 48 h
Methode : OECD 202

Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy

Parametr : EC50 (SODIUM NITRITE ; CAS-číslo : 7632-00-0)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Parametr : EC50 (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 72 h
Parametr : EC50 (ETOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 68439-50-9)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice : 72 h
Parametr : EC50 (TRINATRIUMFOSFÁT-12-HYDRÁT ; CAS-číslo : 10101-89-0)
Druh : Desmodesmus subspicatus
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 72 h
Methode : OECD 201
Parametr : IC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 68424-85-1)
Druh : Algae
Účinná dávka : 0,03 mg/l
Doba expozice : 72 h

Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy

Parametr : NOEC (ETOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 68439-50-9)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Parametr hodnocení : Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 0,1 - 1 mg/l
Parametr : NOEC (TRINATRIUMFOSFÁT-12-HYDRÁT ; CAS-číslo : 10101-89-0)
Druh : Desmodesmus subspicatus
Parametr hodnocení : Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 72 h
Methode : OECD 201

Toxicita bakterií

Parametr : EC50 (TRINATRIUMFOSFÁT-12-HYDRÁT ; CAS-číslo : 10101-89-0)
Druh : Toxicita bakterií
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Doba expozice : 3 h
Parametr : EC0 (ETOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 68439-50-9)
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií
Účinná dávka : > 100 mg/l
Parametr : EC10 (SODIUM NITRITE ; CAS-číslo : 7632-00-0)
Druh : Toxicita bakterií
Účinná dávka : 210 mg/l
Doba expozice : 3 h
Parametr : EC10 (SODIUM NITRITE ; CAS-číslo : 7632-00-0)

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : ID 212 Dezinfekce nástrojů
Revize : 08.09.2014
Datum tisku : 08.09.2014

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

Druh : Toxicita bakterií
Účinná dávka : 421 mg/l
Doba expozice : 48 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad

Nejsou k dispozici žádná data.

Biologické odbourání

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Známé nebo očekávané přidělení k životnímu prostředí

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

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.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění produktu/balení

Odpadový klíč/ označení odpadů podle EAK

Klíč odpadů produkt

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

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

OSN 3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava (ADR/RID)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALKYL-BENZYL-DIMETHYLAMONIUMCHLORID · ETOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU)

Doprava po moři (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALKYL-BENZYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE · FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALKYL-BENZYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE · FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : ID 212 Dezinfekce nástrojů
Revize : 08.09.2014
Datum tisku : 08.09.2014

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

Třída(y) : 9
Klasifikační kódy : M6
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 90
Kód omezení vjezdu do tunelu : E
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · LQ 7 · E 1
Výstražný štítek : 9 / N

Doprava po moři (IMDG)

Třída(y) : 9
EmS-čísla : F-A / S-F
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1
Výstražný štítek : 9 / N

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Třída(y) : 9
Zvláštní předpisy : E 1
Výstražný štítek : 9 / N

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ano
Doprava po moři (IMDG) : Ano (P)
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

nepoužije se

ODDÍL 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.
Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovnic podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

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 ustanovení (ES) č.1272/2008 (CLP) · 02. Označení podle ustanovení (ES) č.1272/2008 (CLP) -
Komponent(y) určující nebezpečí k etiketování

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

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : ID 212 Dezinfekce nástrojů
Revize : 08.09.2014
Datum tisku : 08.09.2014

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

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 Důležité literární údaje a prameny dat

Žádný

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

| | |
|-----------|---|
| H272 | Může zesílit požár; oxidant. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H302+H332 | Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| 20/22 | Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. |
| 22 | Zdraví škodlivý při požití. |
| 25 | Toxický při požití. |
| 34 | Způsobuje poleptání. |
| 36/37/38 | Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. |
| 38 | Dráždí kůži. |
| 41 | Nebezpečí vážného poškození očí. |
| 43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
| 50 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| 51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| 8 | Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. |

16.5 Instrukční pokyny

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

Obchodní název : ID 212 Dezinfekce nástrojů
Revize : 08.09.2014
Datum tisku : 08.09.2014

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

Žádný

16.6 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, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.
