

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : A 20 Instrument Disinfection
Zpracováno : 28.09.2020
Datum tisku : 21.01.2021

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

A 20 Instrument Disinfection

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

A 20 je bezaldehydový koncentrát pro dezinfekci a současně čištění nástrojů z kovu, umělé hmoty, pryže, skla v nemocnicích a ordinacích a laboratořích.

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 (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce)

orochemie GmbH + Co. KG

Silnice : 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 : info@orochemie.de - www.orochemie.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)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Acute Tox. 4 ; H302 - Akutní toxicita (orální) : Kategorie 4 ; Zdraví škodlivý při požití.

Skin Corr. 1A ; H314 - Žíravost/dráždivost pro kůži : Kategorie 1A ; Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

STOT RE 2 ; H373 - Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici : Kategorie 2 ; Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Aquatic Acute 1 ; H400 - Nebezpečnost pro vodní prostředí : Akutně 1 ; Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1 ; H410 - Nebezpečnost pro vodní prostředí : Chronická 1 ; Vysoce toxický 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 : A 20 Instrument Disinfection
Zpracováno : 28.09.2020
Datum tisku : 21.01.2021

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)



Nebezpečnost pro zdraví (GHS08) · Korozivita (GHS05) · Životní prostředí (GHS09) · Vykřičník (GHS07)

Signální slovo

Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE ; Č. CAS : 2372-82-9

ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1

POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; Č. CAS : 97043-91-9

Standardní věty

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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 nasazené 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

Žádný

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis

A 20 obsahuje alkylaminy, sloučeniny čpavku, neiontové tensidy, komplexní sloučeniny, inhibitory koroze a pomocné látky ve vodném roztoku.

Nebezpečné složky

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE ; REACH č. : 01-2119980592-29 ; Č. ES : 219-145-8; Č. CAS : 2372-82-9 (M Acute=10) (M Chronic=1)

Váhový podíl : $\geq 15 - < 20$ %
Třídění 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 STOT RE 2 ; H373 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; REACH č. : 01-2119965180-41 ; Č. ES : 270-325-2; Č. CAS : 68424-85-1 (M Acute=10) (M Chronic=1)

Váhový podíl : $\geq 10 - < 15$ %
Třídění 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; REACH č. : Polymer ; Č. ES : -; Č. CAS : 97043-91-9

Váhový podíl : $\geq 1 - < 3$ %
Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Chronic 3 ; H412

DUSITAN SODNÝ ; REACH č. : 01-2119471836-27 ; Č. ES : 231-555-9; Č. CAS : 7632-00-0

Váhový podíl : $\geq 1 - < 2,5$ %
Třídění 1272/2008 [CLP] : Ox. Sol. 2 ; H272 Acute Tox. 3 ; H301 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Acute 1 ; H400

POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; REACH č. : Polymer ; Č. ES : 500-046-6; Č. CAS : 26183-52-8

Váhový podíl : $\geq 1 - < 3$ %

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : A 20 Instrument Disinfection
Zpracováno : 28.09.2020
Datum tisku : 21.01.2021

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318
CITRONELLOL ; REACH č. : 01-2119453995-23 ; Č. ES : 203-375-0; Č. CAS : 106-22-9
Váhový podíl : < 0,1 %
Třídění 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1B ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319
KUMARIN ; REACH č. : 01-2119949300-45 ; Č. ES : 202-086-7; Č. CAS : 91-64-5
Váhový podíl : < 0,1 %
Třídění 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Chronic 3 ; H412

Doplňující informace

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 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 přísuv 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

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Zdraví škodlivý.

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

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : A 20 Instrument Disinfection
Zpracováno : 28.09.2020
Datum tisku : 21.01.2021

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

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

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).
Shromažďovat 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. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Neuchovávat při teplotách nižších než 5°C.

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

Hodnoty DNEL/PNEC

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

DNEL/DMEL

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE ; Č. CAS : 2372-82-9

Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	0,7 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	0,54 mg/kg

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : A 20 Instrument Disinfection
Zpracováno : 28.09.2020
Datum tisku : 21.01.2021

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

Bezpečnostní faktor : 24 h
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Orální
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 0,2 mg/kg
Bezpečnostní faktor : 24 h
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 2,35 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 0,91 mg/kg
Bezpečnostní faktor : 24 h

ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Orální
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 3,4 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 3,4 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 1,64 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 3,96 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 5,7 mg/kg

DUSITAN SODNÝ ; Č. CAS : 7632-00-0
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 2 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 2 mg/m³

CITRONELLOL ; Č. CAS : 106-22-9
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 29,5 mg/cm²
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 45,8 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : A 20 Instrument Disinfection
Zpracováno : 28.09.2020
Datum tisku : 21.01.2021

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 161,6 mg/m³

PNEC

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE ; Č. CAS : 2372-82-9

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,001 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,0001 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 8,5 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 0,85 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota : 45,34 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 1,33 mg/l

ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,0009 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,00096 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Průmysl)
Expoziční cesta : Podlaha
Limitní hodnota : 7 mg/kg
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 (Čistička)
Limitní hodnota : 0,4 mg/l

DUSITAN SODNÝ ; Č. CAS : 7632-00-0

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,0054 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,00616 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Průmysl)
Expoziční cesta : Podlaha
Limitní hodnota : 0,00073 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 0,0195 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 0,0223 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 21 mg/l

CITRONELLOL ; Č. CAS : 106-22-9

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,0024 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota : 0,024 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,00024 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 0,0256 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 0,00256 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : A 20 Instrument Disinfection
Zpracováno : 28.09.2020
Datum tisku : 21.01.2021

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

Limitní hodnota : 580 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Brýle s boční ochranou DIN 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 : modrý

Zápach : Aminy

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)		0,98 - 1,02	g/cm ³
Zkouška oddělení rozpouštědla :	(20 °C)	<	3	%
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)		100	Hm. %
Hodnota pH :			11,5 - 12,5	
Hodnota pH :	(20 °C / 20 g/l)		9,7 - 10,7	
log P O/W :			Žádné údaje k dispozici	
Doba výtoku :	(20 °C)	<	20	s
Práh zápachu :			Žádné údaje k dispozici	DIN pohárek 4 mm
Maximální VOC obsah (ES) :			1	Hm. %
Výbušné vlastnosti :			Nelze použít.	
Korozivní pro kovy :			Nezpůsobuje korozi kovů.	

9.2 Další informace

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : A 20 Instrument Disinfection
Zpracováno : 28.09.2020
Datum tisku : 21.01.2021

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

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

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý: Možné nebezpečí nevratných účinků při požití.

Akutní orální toxicita

Parametr :	LD50
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	cca 1400 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	ATE (N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE ; Č. CAS : 2372-82-9)
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	100 mg/kg
Parametr :	ATE (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	500 mg/kg
Parametr :	ATE (POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; Č. CAS : 97043-91-9)
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	500 mg/kg
Parametr :	ATE (DUSITAN SODNÝ ; Č. CAS : 7632-00-0)
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	100 mg/kg
Parametr :	ATE (KUMARIN ; Č. CAS : 91-64-5)
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	500 mg/kg

Zkušenosti z praxe/osob

Kontakt 2%-ního aplikačního roztoku s očima je spojen s dráždivým účinkem, zatímco při styku s pokožkou nedochází k jejímu podráždění.

Akutní dermální toxicita

Parametr :	LD50
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : A 20 Instrument Disinfection
Zpracováno : 28.09.2020
Datum tisku : 21.01.2021

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

2%-ní roztok.

Akutní inhalační toxicita

Parametr : ATEmix vypočtený
Expoziční cesta : Inhalace (pára)
Účinná dávka : irelevantní

Korozivita

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Králíčí srst: nedráždivý (2%-ní roztok). Králíčí oko: dráždivý (2%-ní roztok). Metoda : OECD 405.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. U citlivých osob může způsobit senzibilizaci.

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.

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

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.5 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

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr : LC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)

Druh : Fish

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka : 0,85 mg/l

Doba expozice : 96 h

Parametr : LC50 (3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPANDIAMIN ; Č. CAS : 2372-82-9)

Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka : 0,68 mg/l

Doba expozice : 96 h

Metoda : OECD 203

Parametr : LC50 (POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; Č. CAS : 26183-52-8)

Druh : Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka : 6 - 12 mg/l

Doba expozice : 96 h

Parametr : LC50 (POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; Č. CAS : 97043-91-9)

Druh : Brachydanio rerio (Dánio pruhované)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : A 20 Instrument Disinfection
Zpracováno : 28.09.2020
Datum tisku : 21.01.2021

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

Účinná dávka : 1 - 10 mg/l
Doba expozice : 96 h
Parametr : LC50 (POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; Č. CAS : 26183-52-8)
Druh : Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Hodnotící parametr : Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka : 4,47 - 5,26 mg/l
Doba expozice : 672 h
Parametr : LC50 (3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPANDIAMIN ; Č. CAS : 2372-82-9)
Druh : Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 0,45 mg/l
Doba expozice : 96 h
Parametr : LC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Fish
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : > 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice : 96 h
Parametr : LC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 0,28 mg/l
Doba expozice : 96 h
Parametr : LC50 (POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; Č. CAS : 26183-52-8)
Druh : Leuciscus idus (jelec jesen)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 10 - 100 mg/l
Doba expozice : 96 h
Parametr : LC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Fish
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 0,515 mg/l

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr : NOEC (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
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 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 0,016 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPANDIAMIN ; Č. CAS : 2372-82-9)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 0,073 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; Č. CAS : 26183-52-8)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 9 - 18 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; Č. CAS : 97043-91-9)
Druh : Daphnia
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : A 20 Instrument Disinfection
Zpracováno : 28.09.2020
Datum tisku : 21.01.2021

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

Účinná dávka : 1 - 10 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; Č. CAS : 26183-52-8)
Druh : Daphnia pulex (hrotnatka obecná)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 4,61 - 6,25 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Daphnia pulex (hrotnatka obecná)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : > 0,01 - 0,1 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Daphnia pulex (hrotnatka obecná)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 0,016 mg/l

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro korýše

Parametr : NOEC (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 0,0042 mg/l
Doba expozice : 504 h
Parametr : NOEC (3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPANDIAMIN ; Č. CAS : 2372-82-9)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 0,024 mg/l
Doba expozice : 504 h
Metoda : OECD 211

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : EC50 (POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; Č. CAS : 26183-52-8)
Druh : Algae
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 1 - 10 mg/l
Doba expozice : 72 h
Metoda : DIN 38412 / část 9
Parametr : EC50 (POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; Č. CAS : 97043-91-9)
Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 1 - 10 mg/l
Doba expozice : 72 h
Parametr : IC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 0,01 - 0,1 mg/l
Doba expozice : 72 h
Parametr : ErC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 0,049 mg/l
Doba expozice : 72 h
Metoda : OECD 201
Parametr : ErC50 (3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPANDIAMIN ; Č. CAS : 2372-82-9)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Hodnotící parametr : Zpomalování tempa růstu
Účinná dávka : 0,054 mg/l
Doba expozice : 96 h

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : A 20 Instrument Disinfection
Zpracováno : 28.09.2020
Datum tisku : 21.01.2021

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy

Parametr : NOEC (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)

Druh : Pseudokirchneriella subcapitata

Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy

Účinná dávka : > 0,001 - 0,01 mg/l

Metoda : OECD 201

Parametr : NOEC (3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPANDIAMIN ; Č. CAS : 2372-82-9)

Druh : Desmodesmus subspicatus

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy

Účinná dávka : 0,0069 mg/l

Doba expozice : 72 h

Metoda : OECD 201

Toxicita pro mikroorganismy

Parametr : EC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)

Druh : Bacteria toxicity

Účinná dávka : 7,75 mg/l

Doba expozice : 3 h

Metoda : OECD 209

Parametr : EC50 (3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPANDIAMIN ; Č. CAS : 2372-82-9)

Hodnotící parametr : Toxicita bakterií

Účinná dávka : 18 mg/l

Doba expozice : 3 h

Parametr : EC50 (POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; Č. CAS : 97043-91-9)

Hodnotící parametr : Toxicita bakterií

Účinná dávka : > 1 mg/l

Parametr : EC10 (POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; Č. CAS : 26183-52-8)

Hodnotící parametr : Toxicita bakterií

Účinná dávka : 48 mg/l

Doba expozice : 17 h

Metoda : DIN 38412 / část 8

Čistička

Při správném zavádění do adaptovaných biologických čistíren odpadních vod není třeba očekávat žádné poruchy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad

Nejsou k dispozici žádná data.

Biologické odbourání

Inherentní odbourávání je prokázáno. Povrchově aktivní látka obsažena v této směsi splňuje požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

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 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7 Další ekotoxikologické informace

Nenechat kontaminovat povrchovou vodu/spodní vodu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : A 20 Instrument Disinfection
Zpracováno : 28.09.2020
Datum tisku : 21.01.2021

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

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: 07 06 99* (dezinfekční prostředky).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1719

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

ŽÍRAVÁ ALKALICKÁ KAPALNÁ LÁTKA, J. N. (N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE · ALKYL-BENZYL-DIMETHYLAMONIUMCHLORID)

Přeprava po moři (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE · ALKYL-BENZYL-DIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE · SODIUM NITRITE)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE · ALKYL-BENZYL-DIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y) : 8
Klasifikační kód : C5
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80
Kód omezení pro tunely : E
Zvláštní předpisy : LQ 1 | · E 2
Výstražný štítek : 8 / N

Přeprava po moři (IMDG)

Třída(y) : 8
Č. EmS : F-A / S-B
Zvláštní předpisy : LQ 1 | · E 2 · IMDG-Kód segregační skupiny 18 - Louhy
Výstražný štítek : 8 / N

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Třída(y) : 8
Zvláštní předpisy : E 2
Výstražný štítek : 8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ano

Přeprava 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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nepoužije se

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : A 20 Instrument Disinfection
Zpracováno : 28.09.2020
Datum tisku : 21.01.2021

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

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

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č. : 3

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. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

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] - Komponenty indikující nebezpečí k etiketování · 03. Nebezpečné složky · 11. Akutní toxicita · 11. Korozivita · 11. Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže · 11. Karcinogenita · 11. Mutagenita v zárodečných buňkách · 11. Reprodukční toxicita · 11. Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici · 11. Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici · 11. Nebezpečnost při vdechnutí · 12. Toxicita pro vodní organismy · 14. Příslušné označení UN pro přepravu - Pozemní přeprava (ADR/RID) · 14. Příslušné označení UN pro přepravu - Přeprava po moři (IMDG) · 14. Příslušné označení UN pro přepravu - Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : A 20 Instrument Disinfection
Zpracováno : 28.09.2020
Datum tisku : 21.01.2021

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

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

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)

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.
