

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

CLEANISEPT

Datum vytvoření: 28.10.2012

Číslo verze: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název CLEANISEPT

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Desinfekční a čistící prostředek lékařských nástrojů a povrchů.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Adresa

Telefon

Fax

Email

Ars Audio spol. s.r.o.

Třebohostická 2283, 100 00 Praha 10
Česká republika

+420272123456

+420272123455

arsaudio@arsaudio.cz

Výrobce

Adresa

Telefon

Email

Dr. Schumacher GmbH

Post box 11 62; D-34201 Melsungen
Spolková republika Německo

+49 5664 9496-0

sds@gbk-ingelheim.de

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

GRACILIS s.r.o., info@gracilis.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha

Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

dráždivý: Xi; R38, R41

nebezpečný pro životní prostředí: N; R50

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

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

2.2. Prvky označení

Označení podle směrnice 1999/45/ES



dráždivý

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

CLEANISEPT

Datum vytvoření: 28.10.2012

Číslo verze: 1



**nebezpečný pro
životní prostředí**

R-věty

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

S-věty

- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej
S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

2.3. Další nebezpečnost

nedefinováno

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Chemická charakteristika směsi

Vodný roztok s detergenty.

3.2. Směsi

| Chemický název látky | Indexové číslo EC (EINECS) CAS Registrační číslo | Klasifikace dle 67/548/EHS | Klasifikace dle 1272/2008 | Koncentrace % |
|--|--|----------------------------|---|---------------|
| N-alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid | - 270-325-2 68424-85-1 - | C, N; R21/22, R34, R50 | Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 | < 10 |
| ethoxylované alkoholy | - - - | Xn; R22, R41 | Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 | < 5 |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid | 612-131-00-6 230-525-2 7173-51-5 - | C; R22, R34 | Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 | < 5 |
| ethanol (1) | 603-002-00-5 200-578-6 64-17-5 - | F; R11 | Flam. Liq. 2 H225 | < 2 |

(1) Existuje expoziční limit pro pracovní prostředí.

Plné znění R-vět a H-vět je uvedeno v oddíle 16. bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

CLEANISEPT

Datum vytvoření: 28.10.2012

Číslo verze: 1

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Ihned opláchněte kontaminované místo vodou a mýdlem. Pokud podráždění pokožky přetrvá vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, dejte pozor aby nedošlo k zadušení. Postiženému podejte sklenici vody. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechnutí pěny produktu může způsobit zadušení.

Při styku s kůží

Dráždí pokožku.

Při zasažení očí

Nebezpečí vážného poškození očí.

Při požití

Nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

dle okolí požáru

Nevhodná hasiva

nedefinováno

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není hořlavý. Při požáru vzniká oxid uhelnatý, oxid uhličitý a oxidy dusíku, chlorované sloučeniny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Noste izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo musí být odstraněno v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. V případě uvolnění nebezpečných par používejte respirátor. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku směsi. Směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

CLEANISEPT

Datum vytvoření: 28.10.2012

Číslo verze: 1

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze na dobře větraných místech. Vyvarujte se kontaktu s oblečením, pokožkou a očima. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte při teplotě 5°C-40°C. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Skladujte mimo dosah potravin.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Desinfekční a čistící prostředek lékařských nástrojů a povrchů.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

| Chemický název látky | CAS | PEL | NPK-P | Faktor přepočtu na ppm |
|----------------------|---------|--------------------|-------|------------------------|
| | | mg.m ⁻³ | | |
| ethanol | 64-17-5 | 1000 | 3000 | 0.532 |

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oblečením. Kontaminované oblečení umyjte před dalším použitím.

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném odvětrávání použijte masku s filtrem typu A.

Ochrana kůže

Pracovní oděv s dlouhým rukávem. Ochranné rukavice : přírodní kaučuk (tloušťka; 0,5 mm): doba průniku > 8h, chloropren - (tloušťka;0,5 mm): doba průniku > 8h, nitril - (tloušťka;0,35 mm): doba průniku > 8h, butyl-kaučuk - butyl (tloušťka;0,5 mm): doba průniku > 8h, fluoro-kaučuk - (tloušťka;0,4 mm): doba průniku > 8h, polyvinylchlorid - (tloušťka;0,5 mm): doba průniku > 8h. Toto doporučení se vztahuje na odolnost vůči chemikáliím a laboratorní testy, provedené za laboratorních podmínek, vyhovují ČSN EN 374. Požadavky se mohou lišit v závislosti na typu použití látky. Proto je nezbytné dodržovat dodatečné doporučení dodané výrobcem rukavic.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Tepelné nebezpečí

nedefinováno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

| | |
|------------|----------|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | bezbarvý |
| Zápach | střední |

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

CLEANISEPT

Datum vytvoření: 28.10.2012

Číslo verze: 1

| | |
|---|----------------------------------|
| Prahová hodnota zápachu | nestanoveno |
| pH | 6 - 8.5 koncentrace při 20 °C |
| Bod tání/bod tuhnutí | < -10 °C |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 100 °C |
| Bod vzplanutí | nestanoveno |
| Rychlost odpařování | nestanoveno |
| Hořlavost | nestanoveno |
| Meze hořlavosti | nestanoveno |
| Meze výbušnosti | nestanoveno |
| Tlak páry | nestanoveno |
| Hustota páry | nestanoveno |
| Relativní hustota | 0.99 g/cm ³ při 20 °C |
| Rozpustnost | mísitelný ve vodě |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | nestanoveno |
| Teplota samovznícení | nestanoveno |
| Teplota rozkladu | nestanoveno |
| Viskozita | dynamická: 7-9 mPa*s |
| Výbušné vlastnosti | nestanoveno |
| Oxidační vlastnosti | nestanoveno |

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických látek (VOC) 2 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

10.2. Chemická stabilita

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Chraňte před oxidačními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Aby nedošlo k rozkladu, zamezte přehřívání.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku a sloučeniny chloru.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

CLEANISEPT

Datum vytvoření: 28.10.2012

Číslo verze: 1

Akutní toxicita složek směsi

N-alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid (CAS: 68424-85-1, EC:270-325-2)

LD50, orálně, potkan 344 mg.kg⁻¹

LD50, dermálně, králík 3340 mg.kg⁻¹

ethoxylované alkoholy

LD50, orálně, potkan 100 mg.kg⁻¹

ethanol (CAS: 64-17-5, EC:200-578-6)

LD50, orálně, potkan 7060 mg.kg⁻¹

LD50, dermálně, králík > 16000 mg.kg⁻¹

LC50, inhalačně, potkan > 20 mg.kg⁻¹/4 hod

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (CAS: 7173-51-5, EC:230-525-2)

LD50, orálně, potkan 238 mg.kg⁻¹

LD50, dermálně, králík 3342 mg.kg⁻¹

Dráždivost

Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.

Žíravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Vysoce toxický pro vodní organismy.

Toxicita složek směsi

N-alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid (CAS: 68424-85-1, EC:270-325-2)

LC50, 96 hod., Ryby > 0.28 mg.l⁻¹ (test: U.S.EPA ECOTOX Database)

EC50, 48 hod., Dafnie 0.016 mg.l⁻¹ (test: OECD 202)

IC50, 72 hod., Řasy 0.049 mg.l⁻¹ (test: OECD 201)

ethanol (CAS: 64-17-5, EC:200-578-6)

LC50, 96 hod., Ryby 13000 mg.l⁻¹ (test: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout))

EC50, 48 hod., Dafnie 9300 mg.l⁻¹

IC50, 72 hod., Řasy 5000 mg.l⁻¹

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

CLEANISEPT

Datum vytvoření: 28.10.2012

Číslo verze: 1

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (CAS: 7173-51-5, EC:230-525-2)

LC50, 96 hod., Ryby

0.19 mg.l⁻¹ (test: Pimephales promelas)

EC50, 48 hod., Dafnie

0.062 mg.l⁻¹ (test: Daphnia magna)

IC50, 72 hod., Řasy

0.026 mg.l⁻¹ (test: Pseudokirchneriela subcapitata)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku splňují kritéria biodegradability dle nařízení (ES) č.648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici na přímou žádost příslušných orgánů členských států nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3. Bioakumulační potenciál

CAS 64-17-5 ethanol rodělovací koeficient n-octanol/voda Log Pow = - 0,31.

12.4. Mobilita v půdě

není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

není k dispozici

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Hrozí nebezpečí znečištění vod. Třída znečištění vod: 2. Nenechte uniknout do kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení.

Kód druhu odpadu

070699

Druh odpadu

Odpady jinak blíže neurčené

Podskupina odpadu

Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky

Skupina odpadu

Odpady z organických chemických procesů

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.; Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění.; Vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.; Vyhláška 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

UN 3082

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9 (Jiné nebezpečné látky a předměty)

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ANO

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

CLEANISEPT

Datum vytvoření: 28.10.2012

Číslo verze: 1

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nedefinováno

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a přepisu IBC

nedefinováno

Doplňující informace silniční přeprava ADR/RID:

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Třída | 9 (Jiné nebezpečné látky a předměty) |
| Klasifikační kód | M6 |
| Obalová skupina | III |
| Bezpečnostní značka | 9 |

Doplňující informace námořní přeprava IMDG:

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Třída | 9 (Jiné nebezpečné látky a předměty) |
| Obalová skupina | III |
| Bezpečnostní značka | 9 |
| Ems číslo | F-A, S-F |
| Látka znečišťující moře | nedefinováno |

Doplňující informace letecká doprava ICAO/IATA-DGR:

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Třída | 9 (Jiné nebezpečné látky a předměty) |
| Obalová skupina | III |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 355/2002 Sb. o emisních limitech v platném znění. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí předpisy. Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny v bezpečnostním listu

1. vydání

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

| | |
|-------------|---|
| CAS | Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky |
| EC (EINECS) | Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek) |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí |
| PEL | Přípustný expoziční limit |

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

CLEANISEPT

Datum vytvoření: 28.10.2012

Číslo verze: 1

| | |
|-----------------|--|
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí |
| Skin Corr. 1B | Žíravost pro kůži |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí |
| Flam. Liq. 2 | Hořlavá kapalina |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současně platné legislativy.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|---------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| R 11 | Vysoce hořlavý |
| R 21/22 | Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití |
| R 22 | Zdraví škodlivý při požití |
| R 34 | Způsobuje poleptání |
| R 38 | Dráždí kůži |
| R 41 | Nebezpečí vážného poškození očí |
| R 50 | Vysoce toxický pro vodní organismy |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanou manipulací se směsí. Výrobek nesmí být použitý k jinému účelu, než je uvedeno v bezpečnostním listu (bod 1.2.). Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění, Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Výrobek nesmí být bez souhlasu výrobce/dovozce používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Dodavatel není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím směsi. Jakékoliv úpravy bezpečnostního listu bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.