

| BEZPEČNOSTNÍ LIST | | | | |
|----------------------------------|------------|------------------------|-------------------------|----------------|
| Nařízení Komise (EU) No 2015/830 | | | | |
| PRAGOLUB 1300 | | | | |
| PRAGOCHEMA | Verze: 8.0 | Platnost od: 1.10.2016 | Datum vydání: 11.5.2017 | Strana: 1 / 10 |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: PRAGOLUB 1300

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

lubrikační přípravek s korozními inhibitory

Deskriptory užití::

| | |
|--|-----------------------------------|
| Fáze životního cyklu - kod IS: | Použití v průmyslových zařízeních |
| - kód SU (sektory použití): | 15,16,17,18,19 |
| - kód PC (kategorie chemických produktů): | 14 |
| - kód PROC (kategorie procesů): | 7,8a,8b,10,13,15 |
| - kód ERC (kategorie uvolňování do životního prostředí): | 4,5,6b,7 |

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PRAGOCHEMA spol. s r.o., Přátelství 550 , Praha 10 - Uhřetěves, Česká republika,
tel.: 271 082 211, labor@pragochema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: tel. nepřetržitě:

Výrobce (+ 420) 271 082 281
(+ 420) 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (EU) č.1272/2008:

Dráždivost pro kůži, kat. 2 - H315; Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí, kat. 1 - H318; Eye Dam 1

Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1, chronicky - H410; Aquatic Chronic 1

Standardní věta/věty o nebezpečnosti: H315, H318, H410

2.2 Prvky označení

Signální slovo/slova: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

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

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti:



| BEZPEČNOSTNÍ LIST | | | | |
|----------------------------------|------------|------------------------|-------------------------|----------------|
| Nařízení Komise (EU) No 2015/830 | | | | |
| PRAGOLUB 1300 | | | | |
| PRAGOCHEMA | Verze: 8.0 | Platnost od: 1.10.2016 | Datum vydání: 11.5.2017 | Strana: 2 / 10 |

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách směsi

Název složky

n-dodecylmercaptan

Koncentrace

10 - 20%

CAS

112-55-0

EINECS

203-984-1

Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)

Skin Corr. 1C, , Aquatic Chronic 1

Signální slovo/slova

NEBEZPEČÍ

Indexové číslo

Registrační číslo

01-2119491318-31-0000

Standardní věta/věty o nebezpečnosti

H314, H317, H410

Název složky

alkohol c12-c15, polyethoxylát (1 - 5 EO)

Koncentrace

5 - 10%

CAS

106232-83-1

EINECS

932-186-2

Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)

Eye Dam 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3

Signální slovo/slova

NEBEZPEČÍ

Indexové číslo

Registrační číslo

Standardní věta/věty o nebezpečnosti

H318, H400, H412

Název složky

ethanol

Koncentrace

5 - 10%

CAS

64-17-5

EINECS

200-578-6

Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)

Flam. Liq. 2

Signální slovo/slova

NEBEZPEČÍ

Indexové číslo

603-002-00-5

Registrační číslo

01-2119457610-43-XXXX

Standardní věta/věty o nebezpečnosti

H225

Název složky

mastný amin ethoxylát

Koncentrace

5 - 10%

CAS

61791-26-2

EINECS

500-153-8

| BEZPEČNOSTNÍ LIST | | | | |
|----------------------------------|------------|------------------------|-------------------------|----------------|
| Nařízení Komise (EU) No 2015/830 | | | | |
| PRAGOLUB 1300 | | | | |
| PRAGOCHEMA | Verze: 8.0 | Platnost od: 1.10.2016 | Datum vydání: 11.5.2017 | Strana: 3 / 10 |

| | |
|---|---|
| Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008) | <i>Eye Dam 1, Acute Tox. 4, Oral., Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 1</i> |
| Signální slovo/slova | <i>NEBEZPEČÍ</i> |
| Indexové číslo | |
| Registrační číslo | <i>02-2119643398-29-0000</i> |
| Standardní věta/věty o nebezpečnosti | <i>H318, H302, H315, H410</i> |

Plné znění vět o nebezpečnosti složek a další údaje jsou uvedeny v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

| | |
|--|---|
| Obecné rady | <i>Zachovejte klid. Myslete na své vlastní bezpečí! Zabraňte další kontaminaci! Chraňte postiženého proti chladu. Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě lékařské pomoci vždy předejte lékaři štítek nebo bezpečnostní list látky/směsi. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.</i> |
| Při vdechnutí | <i>Exponovanou osobu vyveďte na čerstvý vzduch. Udržujte osobu v teple a v klidu. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. V případě potřeby poskytněte umělé dýchání. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Pokud potíže přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.</i> |
| Při styku s pokožkou | <i>Odstranit potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku oplachujte velkým množstvím vody. Nepoužívat neutralizační roztoky, masti ani jiná léčiva! Podle závažnosti postižení vyhledat lékaře</i> |
| Při vniknutí do očí | <i>IHNED VYPLACHUJTE OČI PROUDEM TEKOUCÍ VODY, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut a pokračujte v něm i během případného transportu. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Podle situace volejte záchrannou službu I PŘI MALÉM POSTIŽENÍ VYHLEDAT LÉKAŘE !!!</i> |
| Při spolknutí | <i>Vypláchněte ústa vodou. Dejte vypít 0,1 -0,2 litru vlažné vody s práškovým nebo rozdrceným aktivním uhlím (cca 5 tablet)). NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace. Zajistěte lékařskou pomoc</i> |
| 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky | <i>Dráždění, nebezpečí vážného poškození očí</i> |
| 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření | <i>Obsahuje povrchově aktivní látky, nebezpečí pěnění při zvracení</i> |

| BEZPEČNOSTNÍ LIST | | | | |
|----------------------------------|------------|------------------------|-------------------------|----------------|
| Nařízení Komise (EU) No 2015/830 | | | | |
| PRAGOLUB 1300 | | | | |
| PRAGOCHEMA | Verze: 8.0 | Platnost od: 1.10.2016 | Datum vydání: 11.5.2017 | Strana: 4 / 10 |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva *všechny běžné hasicí prostředky*

Nevhodná hasiva *ostrý vodní proud.*

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi *při požáru může uvolňovat dráždivé páry*

5.3 Pokyny pro hasiče *není hořlavá látka*

Speciální ochranné prostředky *dýchací přístroje*

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy *ochranné rukavice, gumová obuv*

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí *zabránit průniku do vody nebo půdy*

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění *zakrýt kanalizační vpust', materiál odčerpat, zbytky vysát do vhodného savého materiálu (vapex, písek, piliny, hadry) a likvidovat na skládce nebezpečného odpadu*

6.4 Odkaz na jiné oddíly *Další informace viz oddíl 8 a 13*

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení *během manipulace zabránit úniku prostředku do vody nebo půdy*

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí *neskladovat s potravinami a krmivy; skladovat v PE nádobách nebo originálním balení výrobce při teplotách -5 až + 30°C*

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití *látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena (viz bod 1.2.)*

| BEZPEČNOSTNÍ LIST | | | | |
|----------------------------------|------------|------------------------|-------------------------|----------------|
| Nařízení Komise (EU) No 2015/830 | | | | |
| PRAGOLUB 1300 | | | | |
| PRAGOCHEMA | Verze: 8.0 | Platnost od: 1.10.2016 | Datum vydání: 11.5.2017 | Strana: 5 / 10 |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

*n-Dodecyl Mercaptan: OEL 0,1 ppm
ethanol: PEL 1000 mg/m³, NPK-P 3000 mg/m³)*

odvozená úroveň DNEL

*alkohol c12-c15, polyethoxylát (1 - 5 EO) : systémové efekty při dlouhodobé expozici : 294 mg/m³
ethanol : systémové efekty při dlouhodobé expozici : 950 mg/m³*

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů

nezbytná, když se vytváří prach nebo aerosol. Doporučeno odsávání pracoviště, případně respirátor nebo polomaska s filtrem P2.

Ochrana očí

Těsně přiléhavé ochranné brýle

Ochrana rukou

ochranné rukavice (např. PVC, neopren, nitrilový kaučuk 0,35 mm)

Ochrana pokožky

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Omezování expozice životního prostředí

Odpady je nutno zpracovat na čistírně odpadních vod (viz oddíl 13)

Pro kategorie procesů (viz oddíl 1.2) se předpokládá, že je uplatňován dobrý standard hygieny práce. Hodnoty DNEL nebudou překračovány.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C)

viskózní kapalina

Barva

nažloutlá

Zápach/vůně

charakteristický

Hodnota pH (při 20°C)

7 - 8

Hustota (g/cm³)

0,95 - 0,97

Bod varu

cca 100°C

Rozpustnost ve vodě

mísitelné s vodou

Bod vzplanutí

není hořlavá látka

Rozpustnost v tucích

není známo

Hořlavost

při vyšších teplotách může uvolňovat hořlavé páry (ethanol)

Rozděl. koef. n-oktanol/voda

není známo

Meze výbušnosti

ethanol: 3 - 15% (V)

Viskozita

nestanoveno

| BEZPEČNOSTNÍ LIST Nařízení Komise (EU) No 2015/830 | | | | |
|--|------------|------------------------|-------------------------|----------------|
| PRAGOLUB 1300 | | | | |
| PRAGOCHEMA | Verze: 8.0 | Platnost od: 1.10.2016 | Datum vydání: 11.5.2017 | Strana: 6 / 10 |

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Oxidační vlastnosti | <i>nemá oxidační vlastnosti</i> |
| Hustota par | <i>není známo</i> |
| Tenze par | <i>ethanol: 59 hPa při 20°C</i> |
| Rychlost odpařování | <i>není známo</i> |

9.2 Další informace *neuvedeno*

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

10.2 Chemická stabilita *při běžném skladování a používání je stabilní*

10.3 Možnost nebezpečných reakcí *informace nejsou k dispozici*

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit *teploty nad 50°C, nesmí přijít do styku se silně oxidačními látkami*

10.5 Neslučitelné materiály *koncentrované kyseliny, silně oxidující látky*

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu *při požáru může uvolňovat dráždivé plyny*

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

| | |
|--|---|
| Akutní toxicita | <i>není známo</i> |
| Žíravost / dráždivost pro kůži | <i>dráždí pokožku a sliznice, při delším kontaktu má leptavé účinky</i> |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | <i>může způsobit vážné podráždění nebo i poškození očí</i> |
| Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže | <i>není známo žádné senzibilizující působení.</i> |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | <i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.</i> |
| Karcinogenita | <i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.</i> |
| Toxicita pro reprodukci | <i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.</i> |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | <i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci</i> |

| BEZPEČNOSTNÍ LIST | | | | |
|----------------------------------|------------|------------------------|-------------------------|----------------|
| Nařízení Komise (EU) No 2015/830 | | | | |
| PRAGOLUB 1300 | | | | |
| PRAGOCHEMA | Verze: 8.0 | Platnost od: 1.10.2016 | Datum vydání: 11.5.2017 | Strana: 7 / 10 |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice *na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci*

Nebezpečnost při vdechnutí *na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci*

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita *pro mastný amin ethoxylát LC/EC/IC50 0,1 - 1 mg/l (CESIO), pro alkohol C12-C15 polyethoxylát EC50<1 mg/l, n-Dodecyl Mercaptan: řasy EC50: 0,0145 mg/l*
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost *mastný amin ethoxylát: eliminační stupeň ~ 35 % (OECD 302 B)
N-dodecylmercaptan: obtížně rozložitelný*
- 12.3 Bioakumulační potenciál *n-Dodecyl Mercaptan: Bioconcentration factor (BCF): 234*
- 12.4 Mobilita v půdě *mísitelné s vodou*
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB *nebylo provedeno*
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky *data nejsou k dispozici*

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady *Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Nevypouštějte do kanalizace, půdy a vodních těles. Nepoužité zbytky výrobku likvidovat na skládce nebezpečného odpadu, použité roztoky zpracovat na ČOV spolu s ostatními vodami z povrchových úprav; při zneškodňování pracovní lázně se postupuje podle aplikačního návodu k uvedenému přípravku s ohledem na konkrétní způsob aplikace a technologické podmínky; znehodnocené obaly likvidovat na skládce nebezpečného odpadu nebo spálením ve spalovně.
Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.
Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (viz oddíl 15)*

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 Číslo UN 3082

| BEZPEČNOSTNÍ LIST | | | | |
|----------------------------------|------------|------------------------|-------------------------|----------------|
| Nařízení Komise (EU) No 2015/830 | | | | |
| PRAGOLUB 1300 | | | | |
| PRAGOCHEMA | Verze: 8.0 | Platnost od: 1.10.2016 | Datum vydání: 11.5.2017 | Strana: 8 / 10 |

14.2 Příslušný UN název pro zásilku

| | |
|-----------|--|
| ADR | <i>látko ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.</i> |
| RID | <i>látko ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.</i> |
| ADN | <i>látko ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.</i> |
| IMDG | <i>látko ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.</i> |
| ICAO/IATA | <i>látko ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.</i> |

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| ADR | RID | ADN | IMDG | ICAO/IATA |
|-----|-----|-----|------|-----------|
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |

Klasifikace

| ADR | RID |
|-----|-----|
| M6 | |











14.5 Obalová skupina

| ADR | RID | ADN | IMDG | ICAO/IATA |
|-----|-----|-----|------|-----------|
| III | III | III | III | III |

Výstražná tabule (Kemler)

| ADR |
|-----|
| 90 |

Bezpečnostní značky

| ADR | RID | ADN | IMDG | ICAO/IATA |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Poznámka

Nestanoveno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nejsou vyžadována

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

není určeno k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Směrnice č. 67/548/EHS o klasifikaci, balení a označování chemických látek (DSD)
Směrnice č. 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování chemických směsí (DPD)
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění
Nařízení vlády České republiky č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

| BEZPEČNOSTNÍ LIST | | | | |
|----------------------------------|------------|------------------------|-------------------------|----------------|
| Nařízení Komise (EU) No 2015/830 | | | | |
| PRAGOLUB 1300 | | | | |
| PRAGOCHEMA | Verze: 8.0 | Platnost od: 1.10.2016 | Datum vydání: 11.5.2017 | Strana: 9 / 10 |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno pro CHL :

- ethanol

(výsledky vyhodnocení expozičních scénářů jsou uvedeny v odd. 8)

ODDÍL 16: Další informace

Provedené změny proti předchozí verzi:

verze 6.0: vypracováno podle Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

verze 7.0: uvedeny údaje v bodě 2 a 3 podle CLP

verze 7.1: aktualizovány údaje v oddílech 4 a 8.

verze 8.0: vypracováno podle Nařízení Komise(EU)2015/830. Upraveny oddíly 1,4,8

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS: identifikační číslo látky, uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50: efektivní koncentrace, 50% účinku

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50% úhynu

LD50: letální dávka, 50% úhynu

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

vPvB: velmi perzistentní, velmi se bioakumulující

Skin Corr. 1C - Žravost pro kůži, kat. 1C - H314; Skin Corr. 1C

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1, chronicky - H410; Aquatic Chronic 1

Eye Dam 1 - Vážné poškození očí, kat. 1 - H318; Eye Dam 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1, akutně - H400; Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 3, chronicky - H412; Aquatic Chronic 3

Flam. Liq. 2 - Hořlavá kapalina, kat. 2 - H225; Flam. Liq. 2

Acute Tox. 4, Oral. - Akutní toxicita, kat. 4, orálně - H302; Acute Tox. 4,oral

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kat. 2 - H315; Skin Irrit. 2

Legenda k deskriptorům užití

IS: Použití v průmyslových zařízeních

SU15: Výroba obráběných kovových výrobků, kromě strojů a zařízení

SU16: Výroba počítačových, elektronických optických výrobků, elektrického zařízení

SU17: Všeobecná výroba např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních prostředků

SU18: Výroba nábytku

SU19: Stavebnictví a stavební práce

PC14: Přípravky pro povrchovou úpravu kovů

| BEZPEČNOSTNÍ LIST | | | | |
|----------------------------------|------------|------------------------|-------------------------|-----------------|
| Nařízení Komise (EU) No 2015/830 | | | | |
| PRAGOLUB 1300 | | | | |
| PRAGOCHEMA | Verze: 8.0 | Platnost od: 1.10.2016 | Datum vydání: 11.5.2017 | Strana: 10 / 10 |

PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění v nespecializovaných zařízeních)

PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění ve specializovaných zařízeních)

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

PROC15: Použití ve funkci laboratorního reagentu

ERC4: Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC5: Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu/ jeho povrchu

ERC6b: Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC7: Použití funkční kapaliny v průmyslovém zařízení

Odkazy na literaturu a zdroje dat

zdroj dat DNEL: <http://www.dguv.de/ifa/GESTIS/GESTIS-DNEL-Datenbank/index-2.jsp>

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

| | |
|----------------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| 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. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. |
| 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. |
| P307+P311 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy. |

Pokyny pro školení pracovníků

Dle zákona o ochraně veřejného zdraví (258/2000Sb.) v platném znění.