

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOKOR BRUNIGAL S

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 14.2.2017	Strana: 1 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: PRAGOKOR BRUNIGAL S

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

černicí sůl

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):	8a,8b,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:

Výrobce (+ 420) 271 082 281

Toxikologické informační středisko: tel. nepřetržitě:

(+ 420) 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Žíravost pro kůži, kat. 1A - H314; Skin Corr. 1A  
Akutní toxicita, kat. 3, orálně - H301; Acute Tox. 3, oral  
Oxidující tuhá látka, kat.3 - H272; Ox. Sol. 3  
Látka nebo směs korozivní pro kovy - H290; Met. Corr. 1  
Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1, akutně - H400; Aquatic Acute 1

Standardní věta/věty o nebezpečnosti: H314, H301, H272, H290, H400

2.2 Prvky označení

Signální slovo/slova: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Toxický při požití.  
Může zesílit požár; oxidant.  
Může být korozivní pro kovy.  
Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
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 KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOKOR BRUNIGAL S

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 14.2.2017	Strana: 2 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

*STŘEDISKO/lékaře/.*

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti:



### 2.3 Další nebezpečnost

*Není známo.*

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách směsi

<b>Název složky</b>	<b>dusitan sodný</b>
Koncentrace	10 - 20%
CAS	7632-00-0
EINECS	231-555-9
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Eye Irrit. 2, Ox. Sol. 2, Acute Tox. 3, Oral., Aquatic Acute 1
Signální slovo/slova	NEBEZPEČÍ
Indexové číslo	007-010-00-4
Registrační číslo	01-2119471836-27
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H319, H272, H301, H400
<b>Název složky</b>	<b>hydroxid sodný</b>
Koncentrace	>50%
CAS	1310-73-2
EINECS	215-185-5
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1
Signální slovo/slova	NEBEZPEČÍ
Indexové číslo	011-002-00-6
Registrační číslo	01-2119457892-27-XXXX
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H314, H290

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOKOR BRUNIGAL S

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 14.2.2017	Strana: 3 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

Obecné rady

*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.*

Při vdechnutí

*Exponovanou osobu vyvedte 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.*

Při styku s pokožkou

*Odstranit potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku oplachujte velkým množstvím vody. Nepoužívat neutralizační roztoky, masti ani jiná léčiva! Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podle závažnosti postižení volejte záchrannou službu. Vždy zajistěte lékařské ošetření.*

Při vniknutí do očí

*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 !!!*

Při spolknutí

*Ihned vypláchněte ústa větším množstvím chladné vody, podávejte větší množství vody k pití (0,2 - 0,5 l). Při bolesti v ústech nebo v krku postiženého k pití nenute. Zajistěte přívod čerstvého vzduchu. Nevyvolávejte zvracení, hrozí perforace jícnu a žaludku. Nepokoušejte se o neutralizaci, nepodávejte nic kromě vody. Jestliže dojde k samovolnému zvracení, udržujte hlavu pod úrovní kyčlí. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření.*

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Těžké poleptání kůže, tkání, trávicího traktu, očí a sliznic*

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

*Důkladně omývat vodou  
Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.  
Pokud postižený nedýchá, je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.  
Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.  
Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOKOR BRUNIGAL S

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 14.2.2017	Strana: 4 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva *pěna, oxid uhličitý, prášek*

Nevhodná hasiva *voda*

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi *při požáru pokud možno nepoužívat vodu - při styku s vodou se látka zahřívá a uvolňuje dráždivé zplodiny (oxidy dusíku, aerosol hydroxidu sodného)*

5.3 Pokyny pro hasiče *není hořlavá látka, může mírně podporovat hoření*

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, při rozprašování respirátor*

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění *Zakrýt kanalizační vpusť, rozsypanou látku shromáždit, případné roztoky odčerpát nebo vysát do vhodného savého materiálu (vapex, písek, piliny, hadry) a předat k likvidaci odborné firmě*

6.4 Odkaz na jiné oddíly *není*

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí *neskladovat s potravinami a krmivy; skladovat v originálním balení výrobce v suchém skladu podle předpisů pro skladování toxických látek*

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.)*

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry *hydroxid sodný: PEL 1 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 2 mg/m<sup>3</sup>*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOKOR BRUNIGAL S

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 14.2.2017	Strana: 5 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

odvozená úroveň DNEL

*dusitan sodný : systémové efekty při dlouhodobé expozici : 2 mg/m<sup>3</sup>*

*hydroxid sodný : akutní lokální efekt: 1 mg/m<sup>3</sup>*

### 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)

*pevná sypká látka*

Barva

*žlutá*

Zápach/vůně

*bez zápachu*

Hodnota pH (při 20°C)

*14 (1% roztok)*

Hustota (g/cm<sup>3</sup>)

*nestanovena*

Bod varu

*nestanovuje se*

Rozpustnost ve vodě

*velmi dobrá (cca 1000 g/l)*

Bod vzplanutí

*není hořlavá látka*

Rozpustnost v tucích

*není známo*

Hořlavost

*není hořlavina, ale může podporovat hoření*

Rozděl. koef. n-oktanol/voda

*není známo*

Meze výbušnosti

*nemá výbušné vlastnosti.*

Viskozita

*nestanovuje se*

Oxidační vlastnosti

*Přítomnost dusitanu sodného způsobuje slabé oxidační účinky*

Hustota par

*nestanovuje se*

Tenze par

*nestanovuje se*

Rychlost odpařování

*není známo*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOKOR BRUNIGAL S

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 14.2.2017	Strana: 6 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

9.2 Další informace *neuveдено*

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita *prudce reaguje s vodou a s kyselinami za vývinu tepla.*
- 10.2 Chemická stabilita *při běžném skladování a používání je stabilní*
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí *prudká reakce s kyselinami, reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku, při přidání vody se zahřívá.*
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit *styk s kyselinami, redukčními a organickými látkami (olej, tuk), amonnými solemi a aminy, kyanidy (např; kyanidové kalící sole)*
- 10.5 Neslučitelné materiály *kyseliny, redukční a organické látky, hořlaviny*
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu *při styku s kyselinami mohou vznikat oxidy dusíku; kontakt s hliníkem nebo zinkem za přítomnosti vody může způsobit vývin vodíku*

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

- Akutní toxicita *silně alkalická toxická látka  
pro hydroxid sodný - LD50 orálně 500 mg/kg potkan  
pro dusitan sodný - LD50 orálně 180 mg/kg krysa*
- Žíravost / dráždivost pro kůži *alkalická žíravá látka*
- Vážné poškození očí / podráždění očí *má žíravé účinky, může způsobit vážné poškození očí.*
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže *není známo žádné senzibilizující působení.*
- Mutagenita v zárodečných buňkách *na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.*
- Karcinogenita *dusitany mohou za jistých podmínek in vivo zvýšit tvorbu nitrosaminů, které mají karcinogenní účinky.*
- Toxicita pro reprodukci *na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.*
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice *na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOKOR BRUNIGAL S

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 14.2.2017	Strana: 7 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

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

Nebezpečnost při vdechnutí *není relevantní*

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita *hydroxid sodný LC50 Gambusia affinis 125 mg/l 96 hod, LC50 Daphnia magna 76 mg/l 24 hod  
Dusitan sodný LC50 ryby (Salmo gairdneri, 96 h) 0,56 - 1,78 mg/l*
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost *anorganická látka, neaplikováno*
- 12.3 Bioakumulační potenciál *nepředpokládá se akumulace.*
- 12.4 Mobilita v půdě *rozpustný ve vodě*
- 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 *zbytky přípravku shromáždit a předat na skládku nebezpečného odpadu; zneškodnění kontaminovaného obalu: po důkladném vyprázdnění spálit ve spalovně; při zneškodňování pracovní lázně se postupuje podle aplikačního návodu k uvedenému přípravku s ohledem na konkrétní způsob aplikace a technologické podmínky; dusitan sodný lze v okyselených vodách rozložit přidávkem močoviny (na 1 kg dusitanu cca 0,45 kg močoviny). 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 3262
- 14.2 Příslušný UN název pro zásilku
- |           |   |
|-----------|---|
| ADR       | <i>látka žíravá, tuhá, alkalická, anorganická, j.n. (obsahuje: alkalické hydroxidy)</i> |
| RID       | <i>látka žíravá, tuhá, alkalická, anorganická, j.n. (obsahuje: alkalické hydroxidy)</i> |
| ADN       | <i>látka žíravá, tuhá, alkalická, anorganická, j.n. (obsahuje: alkalické hydroxidy)</i> |
| IMDG      | <i>látka žíravá, tuhá, alkalická, anorganická, j.n. (obsahuje: alkalické hydroxidy)</i> |
| ICAO/IATA | <i>látka žíravá, tuhá, alkalická, anorganická, j.n. (obsahuje: alkalické hydroxidy)</i> |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOKOR BRUNIGAL S

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 14.2.2017	Strana: 8 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
8	8	8	8	8

Klasifikace

ADR	RID
C6	

14.5 Obalová skupina

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
II	II	II	II	II

Výstražná tabule (Kemler)

ADR
80

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*

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti *Bylo provedeno pro CHL :*

- dusitan sodný*
- hydroxid sodný*

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



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>			
Nařízení Komise (EU) No 2015/830			
<b>PRAGOKOR BRUNIGAL S</b>			
<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 14.2.2017
			Strana: 9 / 10

## 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 persistentní, velmi se bioakumulující*

*Eye Irrit. 2 - Vážné podráždění očí, kat. 2 - H319; Eye Irrit. 2*

*Ox. Sol. 2 - Oxidující tuhá látka, kat.2 - H272; Ox. Sol. 2*

*Acute Tox. 3, Oral. - Akutní toxicita, kat. 3, orálně - H301; Acute Tox. 3, oral*

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

*Skin Corr. 1A - Žíravost pro kůži, kat. 1A - H314; Skin Corr. 1A*

*Met. Corr. 1 - Látka nebo směs korozivní pro kovy - H290; Met. Corr. 1*

### 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*

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

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

*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)*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) No 2015/830

## PRAGOKOR BRUNIGAL S

<b>PRAGOCHEMA</b>	Verze: 8.0	Platnost od: 1.10.2016	Datum vydání: 14.2.2017	Strana: 10 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	-----------------

*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:

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
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/.

### Pokyny pro školení pracovníků

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