

Datum vydání: 04. 02. 2013

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 08. 04. 2015

Nahrazuje verzi z: 04. 02. 2013

Strana: 1 z 9

 Název látky: **MINUS**
**ODDÍL 1: Identifikace látky a společnosti/podniku**
**1.1 Identifikátor výrobku:**

Název:	<b>MINUS</b>
Chemický název:	Kyseliny sírová 19%
Identifikační číslo (EEC):	016-020-00-8
Registrační číslo:	Zatím není k dispozici

**1.2 Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití:**

Určená použití:	Úprava pH v bazénové vodě.
Nedoporučená použití:	Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

**ASEKO spol. s r.o.**  
 Maternova 5  
 148 00 Praha 4, ČR  
 IČ: 407 66 471  
 Tel: +420 244 912 210  
 Fax: +420 244 910 800  
 adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [petr.simanek@aseko.cz](mailto:petr.simanek@aseko.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 224 919 293 nebo 224 915 402. Nepřetržitě informace při otravách.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

Látka je klasifikována jako **nebezpečná** ve smyslu nařízení 1272/2008/ES a zákona 350/2011 Sb. i směrnice 1999/45/ES.

**2.1 Klasifikace látky:**

podle nařízení 1272/2008/ES	<b>Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314</b>
podle směrnice 1999/45/ES a zákona 350/2011 Sb.	<b>C; R35</b>

Plný text všech klasifikací, H-vět a R-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:**

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**2.2 Prvky označení:**

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo	Nebezpečí
identifikační číslo (EEC):	016-020-00-8
standardní věty o nebezpečnosti	H290 - Může být korozivní pro kovy. H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Datum vydání: 04. 02. 2013

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 08. 04. 2015

Nahrazuje verzi z: 04. 02. 2013

Strana: 2 z 9

 Název látky: **MINUS**
***pokyny pro bezpečné zacházení***

P věty 101, 102 a 103 platí pouze pro prodej na maloobchod (pro spotřebitele).  
 P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102b - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P103 - Před použitím si přečtete údaje na štítku.  
 P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/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.  
 P309+P311 - PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
 P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 P501 - Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

***doplňující informace na štítku***

nejsou vyžádány

**2.3 Další nebezpečnost:**

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB, není k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedena na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**
**3.1 Látky:**
**3.1.1 Hlavní složka:**

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Index. číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 67/548/EEC	klasifikace dle 1272/2008/ES
Kyselina sírová *	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8	zatím není k dispozici	15-20	C; R35	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314

\*) specifické koncentrační limity dle 67/548/EEC: C  $\geq$  15 %: C; R35, 5 %  $\leq$  C < 15 %: Xi; R36/38 a dle 1272/2008/ES: C  $\geq$  15 %: Skin Corr. 1A; H314, 5 %  $\leq$  C < 15 %: Skin Irrit. 2; H315, 5 %  $\leq$  C < 15 %: Eye Irrit. 2; H319

**3.1.2 Nečistoty, stabilizátory, vedlejší složky:**

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Index. číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 67/548/EEC	klasifikace dle 1272/2008/ES
Voda	7732-18-5 231-791-2 neuvečeno	zatím není k dispozici	80-85	není klasifikován	není klasifikován

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

**4.1 Popis první pomoci:**

Datum vydání: 04. 02. 2013

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 08. 04. 2015

Nahrazuje verzi z: 04. 02. 2013

Strana: 3 z 9

Název látky: **MINUS****Při vdechnutí:**

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s okem:**

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

**Při požití:**

Je-li postižený při vědomí, vypláchněte ústa vodou bez polknutí. Vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte postiženého v klidu. Pokud je postižený v bezvědomí, uveďte ho do stabilizované polohy.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Dráždivý efekt, inhalace par je dráždivá pro dýchací ústrojí. Může způsobit bolesti krku a kašel.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Symptomatická léčba.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva:****Vhodná hasiva:****Malý požár:**

Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna.

**Rozsáhlý požár:**

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna.

**Nevhodná hasiva:**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky:**

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny. Oxidy síry (SO<sub>x</sub>). Vyhnout se vdechování produktů hoření. Při vyšších teplotách se začínají z hladiny uvolňovat páry, které jsou hydrofobické a silně žíravé.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně – nesmí se dostat do kanalizace a povrchových vod!

Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací ochranný přístroj.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima.

Noste osobní ochranné prostředky a dbejte bezpečnostních předpisů (viz též oddíly 7 a 8).

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, dle bodu 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

Datum vydání: 04. 02. 2013

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 08. 04. 2015

Nahrazuje verzi z: 04. 02. 2013

Strana: 4 z 9

Název látky: **MINUS****6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Uniklý materiál vložte do předem označených nádob. Zbytky absorbujte pískem nebo jiným inertním materiálem. Odpad umístěte na k tomu určeném místě pro nebezpečný odpad podle platné legislativy a platných místních předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Při manipulaci dbejte daných hygienických a bezpečnostních předpisů. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zamezte styku s očima a kůží. Nevdechujte páry.

Noste osobní ochranné prostředky (viz též oddíl 8).

Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látky včetně neslučitelných látek a směsí:**

Skladujte pouze v originálním obalu. Poškozený obal vyměňte za nový. Neskladujte společně s louhy.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:**

Kapalina k čištění elektrod TE.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:**

Kyselina sírová (mlha koncentrované kyseliny):

PEL: 0,05 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: - mg/m<sup>3</sup>.

Kyselina sírová, jako SO<sub>3</sub>:

PEL: 1 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 2 mg/m<sup>3</sup>.

**8.1.2 Sledovací postupy:**

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

**8.1.3 Biologické limitní hodnoty:**

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:**

Zatím nejsou k dispozici

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

**8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:**

*Ochrana dýchacích cest:*

V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou polomasku s filtrem. Při vysokých koncentracích použít izolační dýchací přístroj.

Filtr E-P2 (EN 14387).

Filtr ABEK (EN 14387).

Datum vydání: 04. 02. 2013

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 08. 04. 2015

Nahrazuje verzi z: 04. 02. 2013

Strana: 5 z 9

 Název látky: **MINUS**
**Ochrana rukou:**

Použít ochranné rukavice.  
Materiál rukavic:  
Fluórový kaučuk (Viton) (EN 374).  
Butylkaučuk (EN 374).  
Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm.  
Doba průniku materiálem rukavic:  
Pro krátkodobý kontakt:  $\geq 120$  minut (EN 374).  
Pro dlouhodobý kontakt:  $\geq 480$  minut (EN 374).  
Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**Ochrana očí a obličeje:**

Použít těsně přiléhající ochranné brýle.

**Ochrana kůže:**

Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv. Zástěra.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**

Zabránit úniku látky do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

<b>Skupenství (při 20 °C):</b>	kapalina
<b>Barva:</b>	bezbarvá
<b>Zápach (vůně):</b>	bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	nestanoveno
<b>pH (při 20 °C):</b>	<1
<b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	-15 °C
<b>Bod varu (počátek a rozmezí):</b>	115 °C
<b>Bod vzplanutí:</b>	nestanoveno
<b>Rychlost odpařování:</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti</b>	dolní: nestanoveno horní: nestanoveno
<b>Tlak páry:</b>	48 Pa
<b>Hustota páry:</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota (při 20 °C):</b>	1,28 (voda = 1)
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):</b>	rozpustný
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nestanoveno
<b>Teplota samovznícení:</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu:</b>	nestanoveno
<b>Viskozita:</b>	nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	není klasifikován jako výbušnina
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	není klasifikován jako oxidant

**9.2 Další informace:** nejsou uvedeny

Datum vydání: 04. 02. 2013

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 08. 04. 2015

Nahrazuje verzi z: 04. 02. 2013

Strana: 6 z 9

 Název látky: **MINUS**

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita:**

Při běžných podmínkách je produkt stabilní.

### **10.2 Chemická stabilita:**

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Organické materiály, zásady, redukční činidla, kovy. Voda (reaguje exotermně).

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Chraňte před teplem.

### **10.5 Neslučitelné materiály:**

Zásady, kovy, organické materiály, redukční činidla.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Chlorovodík.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích:**

#### **Akutní toxicita:**

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):

2140 - 95-98 %-ní H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan/králík (mg.kg<sup>-1</sup>):

data nejsou k dispozici

- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg.l<sup>-1</sup>):

0,51 (2 h)

#### **Žiravost/dráždivost pro kůži:**

látko je klasifikovaná jako způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí - Skin Corr. 1A

#### **Vážné poškození očí/podráždění očí:**

látko je klasifikovaná jako způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí - Skin Corr. 1A

#### **Senzibilizace:**

není klasifikována

#### **Karcinogenita:**

není klasifikována

#### **Mutagenita:**

není klasifikována

#### **Toxicita pro reprodukci:**

není klasifikována

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

není klasifikována

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

není klasifikována

#### **Nebezpečnost při vdechnutí:**

není klasifikována

#### **Další informace:**

Viz oddíl 2 a 4.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita:**

Nekontrolovaný únik do životního prostředí může mít za následek kontaminaci půdy, spodních vod, zdrojů pitné vody.

Ryby LC<sub>50</sub>, 96 hod., Dáňo pruhované (Brachydanio rerio): >500 mg/l

Korýši EC<sub>50</sub>, 24 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 29 mg/l

Řasy data nejsou k dispozici

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

nestanoveno

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

nestanoveno

### **12.4 Mobilita v půdě:**

nestanoveno

### **12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:**

nestanoveno

Datum vydání: 04. 02. 2013

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 08. 04. 2015

Nahrazuje verzi z: 04. 02. 2013

Strana: 7 z 9

 Název látky: **MINUS**
**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke snížení hodnoty pH. Nízká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně zvyšuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**
**13.1 Metody nakládání s odpady:**
**Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu:**

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Obal po důkladném vyčištění lze recyklovat. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Možný kód odpadu 06 01 01\* pro kyselinu sírovou.

**Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:**

Nejsou známy.

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:**

Prázdné kontejnery nebo sudy neřezejte, nesvářejte, nevrtajte, nepalte nebo nespalujte, pokud nejsou důkladně vyčištěny a prohlášeny za bezpečné.

**Právní předpisy o odpadech:**

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<b>14.1 Číslo UN:</b>	1789
<b>14.2 Název pro přepravu:</b>	
- ADR/RID	KYSELINA SÍROVÁ, obsahující nejvýše 51 % kyseliny
- ostatní přeprava:	SULPHURIC ACID WITH NOT MORE THAN 51% ACID
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>	ne
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:</b>	není k dispozici
<b>Další údaje pro ADR/RID:</b>	
- klasifikační kód	C1
- bezpečnostní značka	8
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	80
- omezení pro tunely	E
<b>Další údaje pro IMDG:</b>	
- pokyny pro případ požáru/úniku	F-A, S-B

Datum vydání: 04. 02. 2013

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 08. 04. 2015

Nahrazuje verzi z: 04. 02. 2013

Strana: 8 z 9

Název látky: **MINUS****ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky:**

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady č. 67/548/EHS, o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek

Směrnice Evropského parlamentu a rady č. 1999/45/ES, o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Není k dispozici.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Revize všech oddílů BL.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám:**

C žíravý

Xi dráždivý

Eye Irrit. 2 podráždění očí, kat. 2

Met. Corr. 1 látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1

Skin Corr. 1A žíravost pro kůži, kat. 1A

Skin Irrit. 2 dráždivost pro kůži, kat. 2

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP nařízení č. 1272/2008/EC

REACH nařízení č 1907/2006/EC

PBT látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:**

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura.



Datum vydání: 04. 02. 2013

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 08. 04. 2015

Nahrazuje verzi z: 04. 02. 2013

Strana: 9 z 9

Název látky: **MINUS****Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:**

R34	způsobuje těžké poleptání
R36/38	dráždí oči a kůži
H290	může být korozivní pro kovy
H314	způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	dráždí kůži
H319	způsobuje vážné podráždění očí
P234	uchovávejte pouze v původním obalu.
P271	používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
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.
P337+P313	přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/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.
P309+P311	PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

**Pokyny pro školení:**

Dle bezpečnostního listu.

**Další informace:**

Klasifikace dle údajů od výrobce. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.