

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

Název

**PIX – XL2 A, B, C, D**

Popis směsi

Vodný roztok síranu hlinitého, síranu železitého a kationaktivní pryskyřice nízké molekulové hmotnosti.

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití

Úprava průmyslových vod, čištění všech druhů odpadních vod.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****KEMIFLOC a. s.**

Dluhonská 2858/111

750 02 Přerov

Česká republika

tel.: + 420 581 70 19 35-6

fax: +420 581 701 933

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [prodej@kemifloc.cz](mailto:prodej@kemifloc.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. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržitě informace při otravách.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

**Met. Corr. 1; H290****Skin Irrit. 2; H315****Eye Dam. 1; H318**

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

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

Může být korozivní pro kovy. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.

**2.2 Prvky označení**

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 18. 05. 2004

Číslo produktu: -

Verze: 2.4

Datum revize: 26. 01. 2018

Nahrazuje verzi z: 01. 03. 2016

Strana: 2 z 11

Název látky nebo směsi: **PIX – XL2 A, B, C, D**

*složky směsi k uvedení na etiketě*

Obsahuje síran hlinitý, síran železitý.

*standardní věty o nebezpečnosti*

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

*pokyny pro bezpečné zacházení*

P234 - Uchovávejte pouze v původním balení.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře

P501 - Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

*doplňující informace na štítku*

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Směs tvoří vodný roztok anorganické soli. Dále obsahuje < 3 % kationaktivních pryskyřic nízké molekulové hmotnosti, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Síran hlinitý <sup>a</sup>	10043-01-3 233-135-0 neuveveno	01-2119531538- 36-XXXX	12,5 – 29 (2-4,6 % Al <sup>3+</sup> )	Eye Dam. 1; H318
Síran železitý <sup>b</sup>	10028-22-5 233-072-9 neuveveno	01-2119513202- 59-XXXX	3,5 – 21,5 (1-6 % Fe <sup>3+</sup> )	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

a) Klasifikace Met. Corr. 1; H290 se vztahuje pouze na vodné roztoky. Žíravost pro kůži závisí na pH. Při pH < 1 jsou vodné roztoky klasifikované jako Skin Corr. 1A; H314.

b) Klasifikace Met. Corr. 1; H290 se vztahuje pouze na vodné roztoky.

## 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

**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. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

**Při požití**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Při požití může vyvolat nevolnost, bolesti břicha a průjemy. Oči silně dráždí, až leptá, nebezpečí jejich poškození. Kůži silně dráždí. Chronické působení – nejsou relevantní data.

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

Lékařské ošetření zajistit při požití a zasažení očí. Nejsou antidota, symptomatická léčba.

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

Směs je nehořlavá, hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy síry, sirovodík, oxidy železa, oxidy hliníku a produkty nedokonalého spalování.

**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 roztržité vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

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

Zabránit volnému pohybu osob v místě úniku. Zajistěte dostatečné větrání. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpát (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

**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**

Používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zabraňte tvorbě aerosolu. Zajistit pitnou vodu pro poskytnutí první pomoci. Při znečištění zajistit vyčištění ochranných pomůcek před další prací.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostoru odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se důkladně omyjte teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladovat v původních těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před mrazem. Neskladovat společně s alkáliemi. Vhodný materiál pro balení a skladování: plast (PE, PVC, PP), sklolaminát – vyztužený polyester; pogumovaná ocel, legované oceli.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Viz pododdíl 1.2

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Limity v pracovním prostředí****8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění**

Nejsou stanoveny

**8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí**

Nejsou stanoveny

**8.1.2 Sledovací postupy**

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění 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****Síran hlinitý**

CAS: 10043-01-3

**DNEL**

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	13,4 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,8 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,3 mg/m <sup>3</sup>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 18. 05. 2004

Číslo produktu: -

Verze: 2.4

Datum revize: 26. 01. 2018

Nahrazuje verzi z: 01. 03. 2016

Strana: 5 z 11

Název látky nebo směsi: **PIX – XL2 A, B, C, D**

Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,9 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,9 mg/kg/den

**PNEC** - nejsou identifikovány

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,3 µg/l	0,03 µg/l	neuveveno	20 mg/l	neuveveno	neuveveno	neuveveno	neuveveno	neuveveno

**Síran železitý**

CAS: 10028-22-5

**DNEL**

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,8 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,4 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,28 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	20 mg/kg/den

**PNEC** - nejsou identifikovány

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

#### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

*Ochrana dýchacích cest*

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

*Ochrana rukou*

Použijte chemicky odolné rukavice.

Materiál rukavic:

nitrilový kaučuk, doba průniku: 480 min., tloušťka rukavic: 0,35 mm

polychloropren, doba průniku: 480 min., tloušťka rukavic: 0,5 mm

butylkaučuk, doba průniku: 480 min., tloušťka rukavic: 0,5 mm

polyvinylchlorid, doba průniku: 480 min., tloušťka rukavic: 0,5 mm

*Ochrana očí a obličeje*

Používejte ochranné brýle nebo ochranný štít.

*Ochrana kůže*

Ochranný pracovní oděv a obuv.

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 směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Skupenství (při 20 °C)**

kapalina

**Barva**

hnědá

<b>Zápach (vůně)</b>	slabě kyselý	
<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>	100 - 105 °C	
<b>Bod vzplanutí</b>	nestanoveno	
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno	
<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>	nestanoveno	
<b>Meze hořlavosti/</b>	<b>dolní</b>	nestanoveno
<b>výbušnosti</b>	<b>horní</b>	nestanoveno
<b>Tlak páry (při 20 °C)</b>	nestanoveno	
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno	
<b>Relativní hustota (při 20 °C)</b>	1,25 - 1,45 (voda = 1)	
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)</b>	dokonale rozpustný	
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	nestanoveno	
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	pro směsi nepoužitelné	
<b>Teplota samovznícení</b>	nestanoveno	
<b>Teplota rozkladu</b>	nestanoveno	
<b>Viskozita (při 20 °C)</b>	nestanoveno	
<b>Výbušné vlastnosti</b>	není klasifikován jako výbušnina	
<b>Oxidační vlastnosti</b>	není klasifikován jako oxidant	

**9.2 Další informace**

nejsou uvedeny

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Reaguje se zásadami.

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je za běžných podmínek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za běžných podmínek používání nejsou.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před mrazem a vysokými teplotami.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné zásady, nelegovaná ocel, galvanizované povrchy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při hoření se uvolňují oxidy síry, sirovodík, oxidy železa, oxidy hliníku a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### **Akutní toxicita**

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici  
2 795 - výpočet dle aditivního vzorce  
> 2 000 - síran hlinitý  
601 - síran železitý (literární údaj)

- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici  
> 5 000 - síran hlinitý (králík)  
> 2 000 - síran železitý (králík)

- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod)

data pro směs nejsou k dispozici

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

směs je klasifikovaná jako dráždivá kůži  
není klasifikovaná jako dráždivá pro kůži - průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 - síran hlinitý (králík, OECD 404)  
není dráždivý pro kůži. Ve vodě je dráždivý pro kůži v důsledku nízkého pH - síran železitý (králík, OECD 404)

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

směs je klasifikovaná jako způsobující vážné poškození očí  
průměrné skóre zakalení rohovky = 2 (nevratné), iritida = 1 (nevratné), zarudnutí spojivek = 2 (nevratné), edém spojivek = 3 (nevratné) - síran hlinitý (králík, 48 hod., OECD 405).  
průměrné zakalení rohovky = 2,33, 3, 3,3 (není plně vratné za 21 dní), iritida = 1,33, 1,66, 1,66 (není plně vratné za 21 dní), zarudnutí spojivek = 2,33, 2,33, 2,66 (není plně vratné za 21 dní), edém spojivek = 2,66, 3,66, 4 (není plně vratné za 21 dní) - síran železitý (read-across FeCl<sub>2</sub>, králík, OECD 405)

#### **Senzibilizace**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
není senzibilizující kůži - síran hlinitý (myš, OECD 429)  
není senzibilizující kůži - síran železitý (read-across FeSO<sub>4</sub>, myš, OECD 429)

#### **Karcinogenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

#### **Mutagenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
negativní - síran hlinitý (OECD 471, OECD 476, OECD 487)  
negativní - síran železitý (read-across FeCl<sub>3</sub>, OECD 471, read-across FeSO<sub>4</sub>, OECD 476)

**Toxicita pro reprodukci**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

LOAEL = 31,2 mg Al/kg/den - síran hlinitý (systémová toxicita, potkan, orálně, generace P0, OECD 416)

LOAEL = 31,2 mg Al/kg/den - síran hlinitý (vývojová toxicita, potkan, orálně, generace P0, OECD 416)

NOAEL = 8,06 mg Al/kg/den - síran hlinitý (systémová toxicita, potkan, orálně, generace P0, OECD 416)

NOAEL = 8,06 mg Al/kg/den - síran hlinitý (vývojová toxicita, potkan, orálně, generace P0, OECD 416)

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

není klasifikován

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

není klasifikován

NOAEL = 18 mg Al/kg/den - síran hlinitý (read-across AIC13, žaludek, potkan, samec, orálně, OECD 422)

LOAEL = 90 mg Al/kg/den - síran hlinitý (read-across AIC13, žaludek, potkan, samec, orálně, OECD 422)

NOAEL = 90 mg Al/kg/den - síran hlinitý (read-across AIC13, systémové účinky: hematologie, klinická chemie, hrubá patologie, histopatologie, potkan, samec, orálně, OECD 422)

**Nebezpečnost při vdechnutí**

není klasifikován

**Další informace**

Viz oddíl 2 a 4.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Ryby**

data pro směs nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): > 87,5 mg Al/l - síran hlinitý

NOEC, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): ≥ 87,5 mg Al/l - síran hlinitý

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): >100 mg/l - síran železitý

NOEC, 90 d., Losos kisuč (Oncorhynchus kisutch): &gt;1 mg/l - síran železitý

**Korýši**

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 200 mg/l - síran hlinitýEC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 82,8 mg/l - síran železitý

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): &gt;1 mg/l - síran železitý

**Řasy**

data pro směs nejsou k dispozici

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

nestanoveno pro směs, jedná se o anorganickou látku

**12.3 Bioakumulační potenciál**

nestanoveno pro směs

**12.4 Mobilita v půdě**

nestanoveno pro směs

výrobek je ve vodě při 20°C dokonale rozpustný



**12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB**

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

nejsou známy

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

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 06 03 14 - Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13

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

Korozivní pro kovy.

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

Nejsou známy.

**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****14.1 UN číslo**

3264

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

- ADR/RID	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Síran hlinitý, Síran železitý)
- ostatní přeprava	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Aluminium Sulphate, Ferric sulphate)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

8

**14.4 Obalová skupina**

III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

není

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

není relevantní

**Označení dle ADR****Další údaje pro ADR/RID**

- klasifikační kód	C1
- bezpečnostní značka	8
- identifikační číslo nebezpečnosti	80
- omezení pro tunely	E (ADR), - (RID)

**Další údaje pro IMDG**

- pokyny pro případ požáru/úniku	F-A/S-B
----------------------------------	---------

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

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

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

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

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno pro směs

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

Změna složení v oddíle 3. Doplněny hodnoty v oddíle 11 a 12 podle registrační dokumentace složek.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
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
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze Medis-Alarm, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

**Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení**

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí
P234	Uchovávejte pouze v původním balení.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

**Pokyny pro školení**

Dle bezpečnostního listu

**Další informace**

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. 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.