

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č.1907/2006 - REACH a č. 1272/2008 - CLP

Datum vydání: 1.7.2007

Datum 4. revize: Listopad 2014

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	<b>Kyselina sírová techn. (92-98%)</b>  Indexové č. 016-020-00-8  Registrační číslo: 01-2119458838-20-
	Další názvy nebo označení výrobku:	Sulphuric acid , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
1.2	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Úprava pH v čistírnách odpadních vod. Pouze pro průmyslové použití !	
1.3	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Dodavatel:	Kemwater ProChemie s.r.o., úpravna vody Bradlec č.253 293 06 Kosmonosy , tel. +420 326 724 034
	Adresa elektronické pošty a tel.osoby odpovědné za bezpečnostní list:	<a href="mailto:petr.pesava@kemira.com">petr.pesava@kemira.com</a> +420 321 741 275 +420 606 650 042
1.4	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti	
2.1	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b> (úplné znění R,H-vět - oddíl 16)	
	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008, 790/2009 – CLP.</u> Kyselina sírová je uvedena v Seznamu harmonizovaných klasifikací  Skin Corr.1A; H314	
	<u>Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS – (DSD)</u> Kyselina sírová je uvedena v Seznamu harmonizovaných klasifikací  C; R35	
	<u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u>  Způsobuje těžké poleptání, Páry silně leptají a dráždí oči, dýchací cesty, kůži. Požití způsobuje prudké bolesti zažívacího traktu až šokový stav. Při nadýchání – poleptání sliznic, kašel, dušnost. Silně hygroskopická. Zuhelňuje většinu organických látek. Při zahřátí tvoří s vodní parou ve vzduchu silné mlhy. Reaguje velmi prudce s vodou za značného vývinu tepla.	

<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b> (podle nařízení (ES) č.1272/2008, 790/2009 – CLP)				
identifikátor produktu	<b>Kyselina sírová techn. 92-98%</b> ES 231-639-5				
výstražný symbol nebezpečnosti					
signální slovo	Nebezpečí				
standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí			
pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P280 P305+P351+P338  P301+P330+P331 P314	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 POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření			
		Kemwater ProChemie s.r.o., úpravna vody Bradlec č.253 293 06 Kosmonosy , tel. +420 326 724 034			
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>				
Produkt je žíravý, dobře rozpustný ve vodě. Tvoří žíravé roztoky. Látka je silně kyselá i ve zředěných roztocích. Při směšování s vodou se musí dbát, aby příliš nevzrůstala teplota roztoku. Kyselina se vždy přidává do vody, nikdy ne naopak, pomalu a za míchání! Látka nepatří do kategorie PBT, vPvB, SVHC					

Úplné znění R, H vět – oddíl 16

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení / informace o složkách</b>				
<b>3.1</b>	<b>Látky</b>				
<b>Název složky</b>	<b>Registrační číslo</b>	<b>Indexové číslo</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>Číslo ES</b>	<b>Obsah kyseliny v roztoku %</b>
Kyselina sírová	01-2119458838-20-	016-020-00-8	7664-93-9	231-639-5	min. 92

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>				
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>				
Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.					
<b>Při styku s kůží:</b> Opatrně odstranit (opláchnout) zbytky výrobku z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Poleptané části kůže pouze překryjte sterilním obvazem. Pokud se projeví příznaky poškození/popálení kůže (zčervenání, svědění, pálení, bolest, otok apod.) vyhledejte lékařské ošetření.					
<b>Při zasažení očí:</b> Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Neprovádět neutralizaci! Neprodleně vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc.					
<b>Při expozici vdechováním:</b> Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu, zajistit mu teplo a tělesný klid. Zajistit lékařské ošetření.					

	<b>Při požití:</b> Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou, dát napít 0,2 – 0,5 l studené vody případně suspenze MgO. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Nepodávat aktivní uhlí. V žádném případě nepodávat k neutralizaci jedlou sodu (možnost perforace jícnu a žaludku vznikajícím CO <sub>2</sub> ). Co nejdříve přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
	Nejsou známy
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota – nejsou známa. V případě požití, zasažení očí nebo poleptání vyhledat lékařskou pomoc.

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: Látka je nehořlavá. Hasit nejlépe práškovým, příp. sněhovým hasicím přístrojem.
	Nevhodná hasiva: Použití hasicích prostředků obsahujících vodu je vyloučeno! Vznik silné exothermní reakce při vniknutí vody do zásobníku s kyselinou.
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Vysokou teplotou nebo stykem s některými kovy může vznikat toxický oxid sírový a siřičitý a vysoce hořlavý vodík s nebezpečím exploze. Toto nebezpečí hrozí i při styku se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami. Požáry v blízkosti nádrží s kyselinou sírovou hasit vždy z co největší vzdálenosti.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>
	Těžký dýchací přístroj a kompletní ochranný oblek odolný proti kyselinám nutný. Hazchem kod: 2P (úplná ochrana)

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Při pracích na zneškodňování havárie používat izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem. Při velkých haváriích evakuace osob z ohroženého prostoru. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. POZOR – tvorba husté mlhy.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Zabránit průniku látky do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod, při velké kapacitě zdroje úniku vyhlásit havarijní poplach. Páry se mohou shromažďovat v prohlubních terénu a vniknout do prostorů, ležících pod úrovní terénu nebo do kanalizačních systémů. Otvory těchto prostorů utěsnit, šachty, jímky a kanalizační vpusti zakrýt.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	Vytečenou kapalinu ohradit, pokrýt suchou zeminou či pískem a následně shromáždit ve vhodné nádobě k odstranění. Předat oprávněné osobě. Malý únik zředte silně vodou. Možná i neutralizace posypem sodou či vápnem.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly viz. oddíl 13</b>

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	<p>Výrobek používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce. Používat doporučené osobní ochranné prostředky.</p> <p>Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasicími prostředky v uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním.</p> <p>Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí.</p> <p>Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.</p> <p>Kyselina sírová je silnou žíravinou. Vyhýbat se tvoření par. Nevdechovat páry. Zamezit styku s očima. Při ředění přidávejte vždy kyselinu do vody, nikdy ne naopak !</p>
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	<p>Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladovat na dobře větraném místě s účinným odsáváním z dosahu zdrojů tepla a všech zdrojů vznícení. Látka by se měla skladovat ve speciálních nádobách dále od všech organických látek a od látek, které se mohou oxidovat. Neskladovat s jinými látkami (např. louhy, silnými oxidačními činidly – např. chlorečnany, manganistany, dusičnany, pikráty).</p> <p>Chránit před mrazem, při nízkých teplotách může dojít k tuhnutí. V případě skladování musí být skladovací nádrže vybaveny záchytnou vanou a musí být příslušně označeny.</p> <p>Látka napadá většinu kovů (železo je pasivováno). Skladovat v původních obalech, nejlépe ve skleněných obalech chráněných proti rozbití, keramika. Neskladovat v nádobách z materiálu hliníku nebo zinku.</p>
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné použití</b>
	Úprava pH v čistírnách odpadních vod.. Pouze pro průmyslové použití !

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>																																					
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>																																					
	<p>Látka je uvedena v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.</p> <p>Limitní hodnoty expozice: (v přepočtu na SO<sub>3</sub>)</p> <table> <tr> <td>PEL</td> <td>1 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>2 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </table> <p>Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : nestanoveny</p> <table> <tr> <td>DNEL :</td> <td>pracující</td> <td>veřejnost</td> </tr> <tr> <td>Akutní – dermální, systémové účinky</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Akutní – inhalační, systémové účinky</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Akutní – orální, systémové účinky</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Akutní – dermální, lokální účinky</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Akutní – inhalační, lokální účinky</td> <td>0,1 mg/m<sup>3</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dlouhodobé – dermální, systémové účinky</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dlouhodobé – inhalační, systémové účinky</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dlouhodobé – orální, systémové účinky</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dlouhodobé – dermální, lokální účinky</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dlouhodobé – inhalační, lokální účinky</td> <td>0,05 mg/m<sup>3</sup></td> <td></td> </tr> </table>	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	DNEL :	pracující	veřejnost	Akutní – dermální, systémové účinky			Akutní – inhalační, systémové účinky			Akutní – orální, systémové účinky			Akutní – dermální, lokální účinky			Akutní – inhalační, lokální účinky	0,1 mg/m <sup>3</sup>		Dlouhodobé – dermální, systémové účinky			Dlouhodobé – inhalační, systémové účinky			Dlouhodobé – orální, systémové účinky			Dlouhodobé – dermální, lokální účinky			Dlouhodobé – inhalační, lokální účinky	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
PEL	1 mg/m <sup>3</sup>																																					
NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>																																					
DNEL :	pracující	veřejnost																																				
Akutní – dermální, systémové účinky																																						
Akutní – inhalační, systémové účinky																																						
Akutní – orální, systémové účinky																																						
Akutní – dermální, lokální účinky																																						
Akutní – inhalační, lokální účinky	0,1 mg/m <sup>3</sup>																																					
Dlouhodobé – dermální, systémové účinky																																						
Dlouhodobé – inhalační, systémové účinky																																						
Dlouhodobé – orální, systémové účinky																																						
Dlouhodobé – dermální, lokální účinky																																						
Dlouhodobé – inhalační, lokální účinky	0,05 mg/m <sup>3</sup>																																					

	<p>PNEC :</p> <p>Sladkovodní voda 0,0025 mg/l</p> <p>Mořská voda 0,00025 mg/l</p> <p>Sladkovodní sedimenty 0,02 mg/kg sediment dw</p> <p>Mořské sedimenty 0,02 mg/kg sediment dw</p> <p>Půda</p> <p>Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP) 8,8 mg/l</p>
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>
	<b>Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků</b>
	<b>Technická opatření:</b> Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.
	<b>Ochrana dýchacích cest:</b> V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při nižších koncentracích par (max. 10-ti násobek NPK-P) masku s filtrem proti kyselým parám nebo aerosolům. Při vyšších koncentracích izolační dýchací přístroj.
	<b>Ochrana rukou:</b> Používat pryžové (PE) rukavice, odolné oxidačním činidlům
	<b>Ochrana očí:</b> Ochranné brýle nebo obličejový štít.
	<b>Ochrana kůže:</b> Pracovní oděv odolný žíravinám, gumová zástěra. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.
	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>
	Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	Čirá až mírně zakalená viskozí kapalina
	Zápach nebo vůně:	Bez zápachu
	Hodnota pH (při 20 °C):	< 1
	Bod tání / tuhnutí:	Cca - 10 °C
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Cca 300 °C
	Bod vzplanutí:	Nehořlavé
	Rychlost odpařování:	Nestanovena.
	Hořlavost:	Nehořlavé. Kontakt s organickými a kyslíkatými látkami může způsobit požár
	Meze výbušnosti – dolní:	
	– horní:	
	Tlak par (při 20 °C):	0,26 kPa
	Hustota par:	3,4 (vzduch=1)
	Oxidační vlastnosti:	Látka má silné oxidační účinky na většinu organických látek a může tím způsobit jejich vznícení až výbuch. Oxiduje většinu kovů
	Relativní hustota (při 20 °C):	1,83 g/cm <sup>3</sup>
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Zcela mísitelné za silného vývinu tepla

	- v nepolárních rozpouštědlech:	Rozp. - alkoholy
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantní
	Teplota samovznícení:	Nestanovena.
	Teplota rozkladu:	Cca 340 °C
	Viskozita:	Neuvedena, viskozní kapalina
	Výbušné vlastnosti:	Nevýbušné
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Rozpustnost v tucích:	Ne
	Vodivost:	Nestanovena.

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Za normálních podmínek je výrobek stabilní.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Reaguje s vodou – silná exothermní reakce. Zuhelnaťuje většinu organ. látek. Ve vysoké koncentraci při styku s hořlavými látkami může dojít k jejich samovznícení. Reaguje s kovy za vzniku vodíku s možností exploze
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>
	Pozor na styk kyseliny s vodou – <b>při ředění je nutno vždy přilévat kyselinu</b> do vody za důkladného míchání, jinak hrozí nebezpečí prudké, silně exotermické reakce. S vodou tvoří silně žíravé roztoky
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Chlorečnany, chloristany, manganistany, snadno oxidovatelné organické látky, alkalické kovy.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Oxid siřičitý, sírový

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Žíravost/dráždivost pro kůži	Způsobuje těžké poleptání kůže
Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna Některé prameny však uvádějí, že může způsobit i senzibilizaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna


Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry: 510 mg/m <sup>3</sup> (2 hod.)	
LD50, orálně, potkan : 2140 mg/kg	
<u>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</u>	
Orální toxicita (požití/polknutí): Při požití dochází k poleptání zažívacího traktu, poškození zubů. Způsobuje ostrou bolest až šokový stav.	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Nadýchání par silně dráždí dýchací cesty, sliznice. Při vyšší teplotě se uvolňují oxidy síry, které vdechováním mohou způsobit edém plic až smrt.	
Dermální toxicita (kůže): Silně leptá kůži, způsobuje popálení, dochází ke vzniku ekzémů, puchýřů a ran	
Kontakt s očima: Silná žíravina - při vniknutí do očí může způsobit vážné poškození rohovky až následné oslepnutí.	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Děle trávající expozice může způsobit chronickou toxicitu.	

<b>ODDÍL</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	Silná minerální kyselina, vlivem velmi nízkého pH (po naředění vodou) má lokální škodlivý účinek na organismy ve vodním prostředí.  LC50, ryby, 96 hod (mg.dm-3): >500 (Brachydanio rerio) EC50, dafnie, 48 hod (mg.dm-3): 29
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
	Nerelevantní, anorganická látka. Biologicky neodbouratelné.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
	Není očekáván vzhledem k velké rozpustnosti ve vodě.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>
	Nestanovena.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>
	Nejsou k dispozici
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>
	Třída nebezpečnosti pro vodu. Hodnota WGK = 2 . Nebezpečí ohrožení podzemních vod.

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>	
	<b>Kód a název druhu odpadu:</b>	06 01 01* - odpadní kyselina 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	<b>Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:</b>	Vytékající kyselinu lze posypat suchým pískem či zeminou a po soustředění ve vhodné a označené nádobě předat oprávněné osobě k odstranění. V případě úniku lze provést i neutralizaci sodou či vápnem.  Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány. Bez neutralizace nebo silného naředění (na pH cca 6-8) nevypouštět do kanalizace.
	<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b>	Po neutralizaci a řádném výplachu lze obal opakovaně použít.
	<b>Právní předpisy o odpadech</b>	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.185/2001Sb. o odpadech

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>	
---------------------	-------------------------------	--

**Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :**

<b>14.1</b>	Číslo OSN (UN) :	1830 (2796)
<b>14.2</b>	Název pro zásilku:	KYSELINA SIROVA obsahující více než 51% kyseliny
<b>14.3</b>	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	8
<b>14.4</b>	Obalová skupina	II
	Klasifikační kód	C1
	Kemlerův kód	80
	Bezpečnostní značka	
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano– viz. ODDÍL 12
<b>14.6</b>	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
<b>14.7</b>	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>	
<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	
	Klasifikace je převzata ze Seznamu harmonizovaných klasifikací a označení nebezpečných látek podle CLP (Nařízení 1272/2008/ES, 790/2009/ES) a doplněna podle čl.4 nařízení  Látka je uvedena v příloze č.2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanovují Hygienické limity chemických látek za účelem ochrany zdraví při práci	



	Látka není uvedena ve vyhl. MZd č.432/2003 Sb. kterou se stanovují limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů Látka není uvedena v nařízení ES č. 2037/2000 o látkách které poškozují ozonovou vrstvu Látka není uvedena v nařízení ES 850/2004 o persistentních organických znečišťujících látkách
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Posouzení chemické bezpečnosti pro danou látku bylo provedeno

<b>ODDÍL</b>	<b>Další informace</b>
<b>16</b>	
<b>Význam zkratk, symbolů</b>	
Skin Corr.1A	Žíravost pro kůži (kategorie 1A)
C	žiravý
PBT	perzistentní, bioakumulující se, toxický
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující
SVHC	látky vzbuzující velmi vážné obavy
DNEL	odvozená úroveň při níž nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví
PNEC	odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí
<b>Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu</b>	
<p>Informace poskytnuté výrobcem.  Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  Nařízení (ES) č.453/2010  Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) – Seznam harmonizované klasifikace  Nařízení (ES) č. 790/2009  Směrnice 67/548/EHS (DSD), 1999/45/ES (DPD)  Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích  Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.  Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci  Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 13/2009 Sb. m. s.</p>	
<b>Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti (H vět) , pokynů pro bezpečné zacházení (P vět) :</b>	
R35	Způsobuje těžké poleptání
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
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
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

**Pokyny týkající se školení pracovníků:**

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

**Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:**

Důvod změny: nová legislativa

Nařízení ES č. 1907/2006/ES – REACH

Nařízení ES č. 1278/2008, 790/2009 - CLP

Úpravy ve všech bodech BL z důvodu nové předepsané struktury BL, dané Nařízením ES č. 453/2010 – příl. I.