



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina sírová AKU

Datum prvního vydání: 20.1.1998
Datum revize č.2 : 2.3.2016

1/15

ODDÍL 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název: Kyselina sírová AKU

Registrační číslo REACH: 01-2119458838-20-0000
Číslo CAS 7664-93-9
Indexové číslo: 016-020-00-8
Číslo ES: 231-639-5

1.2. Použití látky nebo přípravku

> K přípravě elektrolytu olovněných akumulátorů.

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

Název společnosti : HOKR, spol. s r.o.
Místo podnikání: Smilova 485, 530 02 Pardubice
Telefonní číslo : +420 466613181 Fax : +420 466613182
Kontaktní osoba : Ing. Aleš Žák, 603 472 907
e-mail : zak@hokr.cz
Internetové stránky : www.hokr.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24hod/den):
224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

CLP: Kategorie nebezpečí:
Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1A



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina sírová AKU

Datum prvního vydání: 20.1.1998
Datum revize č.2 : 2.3.2016

2/15

Údaje o nebezpečnosti:
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Klasifikace:

Skin Corr. 1A, H314

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.
Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Signální slovo: nebezpečí

Piktogramy: korozivita



Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P501 Obsah/obal odstraňte předáním oprávněné osobě k likvidaci



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina sírová AKU

Datum prvního vydání: 20.1.1998
Datum revize č.2 : 2.3.2016

3/15

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Kyselina sírová 33-40 % ,číslo ES 231- 639- 5

2.3 Další nebezpečnost

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! Páry dráždí dýchací orgány. Může dojít k edému plic.

Produkt je škodlivý pro rostliny, zvířata, vody a půdu.

ODDÍL 3. Složení/Informace o složkách

Charakteristika produktu

vodný roztok

Vzorec: H₂SO₄
Molekulová hmotnost: 98,08
Indexové č.: 016-020-00-8

3.1 Látky / 3.2 Směsi

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS		
Číslo REACH	Klasifikace podle CLP	
231-639-5	Kyselina sírová	33 – 40 %
7664-93-9		
	Skin Corr. 1A, H314	

Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékařovi informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina sírová AKU

Datum prvního vydání: 20.1.1998
Datum revize č.2 : 2.3.2016

4/15

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při nadýchání

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Ihned svezte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem. Přivolejte lékaře.

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Přivolejte lékaře. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Nepodávejte aktivní uhlí. Nepodávejte žádné jídlo. Okamžitě přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje narušení tkání s popáleninami, záněty horních cest dýchacích, poškození zubů, záněty kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není specifikováno

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna. Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek.



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina sírová AKU

Datum prvního vydání: 20.1.1998
Datum revize č.2 : 2.3.2016

5/15

Produkt je nehořlavý. Zanedbatelné požární riziko. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

Nevhodná hasiva
voda

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (Oxidy síry)
Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Další pokyny

Hasicí voda vytváří žíravé kyseliny. Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uveďte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpejte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek.



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina sírová AKU

Datum prvního vydání: 20.1.1998
Datum revize č.2 : 2.3.2016

6/15

Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

Vhodný materiál k zředění nebo neutralizaci: vápno, soda, mletý vápenec.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. body 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy).

Další pokyny

Produkt se vždy přidává do vody, nikdy ne naopak, pomalu a za míchání. Při směšování s vodou s musí dbát, aby příliš nevzrůstala teplota roztoku.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

Pokyny ke společnému skladování

Izolujte od karbidů, práškových kovů, chlorečnanů, chloristanů, dusičnanů, pikrátů, silných oxidačních činidel, manganistanů, alkalických kovů.

Technická opatření / skladovací podmínky

Chraňte před mrazem. Při nízkých teplotách může dojít k tuhnutí produktu.

Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro žiraviny



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina sírová AKU

Datum prvního vydání: 20.1.1998
Datum revize č.2 : 2.3.2016

7/15

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Detailní popis určených použití je popsán v příloze bezpečnostního listu

ODDÍL 8. Omezování expozice / Osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Název	ml/m ³	mg/m ³	Kategorie	Druh
7664-93-9	Kyselina sírová, jako SO ₃	-	1	PEL	
		-	2	NPK-P	

Doporučené monitorovací postupy

H₂SO₄ : Detekční trubice Dräger, typ Schwefelsäure 1/a

8.2. Omezování expozice

.Vhodné technické kontroly

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Proměřujte pravidelně koncentraci látky na pracovišti

Ochrana dýchacích cest

Respirátor.

V případě, že nelze dodržet NPK-P, používejte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem proti kyselým parám nebo aerosolům.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina sírová AKU

Datum prvního vydání: 20.1.1998
Datum revize č.2 : 2.3.2016

8/15

Omezování expozice životního prostředí
Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : kapalný
Barva : bezbarvý
Zápach : bez zápachu

		Poznámka
pH (při 20 °C) :	0,5 - 2	
Bod tání / rozmezí bodu tání :	-15 °C	roztok 95-98%
Bod varu / rozmezí bodu varu :	330 °C	roztok 95-98%
Bod vzplanutí :	nehořlavá látka	
Výbušné vlastnosti	nevýbušný	
Oxidační vlastnosti	Látka má silné oxidační účinky na většinu organických látek a může tím způsobit jejich vznícení až výbuch. Oxiduje většinu kovů.	
Hustota (při 20 °C) :	1,84 g/cm	roztok 95-98%
Rozpustnost ve vodě :		zcela rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech :	alkoholy	
Dynamická viskozita		údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par		neaplikovatelné

9.2. Další informace

disociační konstanta: $pK_a = 1,92$
čichový práh pro látku je 0,1 ppm

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje s kovy za vzniku vodíku
Exotermní reakce s: zásadami, vodou



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina sírová AKU

Datum prvního vydání: 20.1.1998
Datum revize č.2 : 2.3.2016

9/15

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 KPa) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Silně reaguje s: vodou - bouřlivá reakce, exotermická reakce. S vodou tvoří silně žíravé roztoky.

Reaguje s kovy za vzniku vodíku.

Zuhelnaťuje většinu organických látek. Ve vysoké koncentraci způsobuje při styku s hořlavými látkami jejich samovznícení.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí, nevhodné podmínky skladování, vysoké teploty. Chraňte před vlhkostí.

10.5 Neslučitelné materiály

Izolujte od karbidů, práškových kovů, chlorečnanů, chloristanů, dusičnanů, pikrátů, silných oxidačních činidel, manganistanů, alkalických kovů.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Reakcí s kovy se může vyvíjet jedovatý oxid siřičitý, hořlavý vodík
Při spalování mohou vznikat toxické plodiny, oxidy síry (SO₂, SO₃)

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o technologických účincích

Akutní toxicita

LD50, orálně: potkan 2140 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan 510 mg/m³ (2 hod.)

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: myš 320 mg/m³ (2 hod.)

LD50, dermálně: Provedení studie nemělo význam

Chronická toxicita

NOAEC, inhalačně= 19,3mg/m³

Dráždivost a žíravost

Produkt je žíravý. Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány.

Páry dráždí dýchací orgány. Může dojít k edému plic.



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina sírová AKU

Datum prvního vydání: 20.1.1998
Datum revize č.2 : 2.3.2016

10/15

Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.
oční dráždivost: králík 250 ug - silně dráždivý (SEV)
oční dráždivost: králík 5 mg/30 sekund, vypláchnuto vodou - silně dráždivý (SEV)

Senzibilizace

Produkt není klasifikován jako senzibilující.

Účinky po opakované nebo déletrvající expozici

Chronická toxicita: TCLo, inahalačně: člověk 3 mg/m³ (24 týdnů)- poškození zubů

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt není klasifikován jako karcinogenní. Produkt není klasifikován jako mutagenní. Produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod. *Lepomis macrochirus* = 16-28 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: LC50, 48 hod. *Daphnia magna* > 100 mg/l

Toxicita pro řasy: IC50 72 hod. *Desmodesmus subspicatus* > 100 mg/l

Škodlivý účinek na vodní organismy. Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

Toxicky působí na ryby a plankton. Při úniku většího množství hrozí nebezpečí pro zdroje pitné vody.

Chronická toxicita

EC10/LC10 nebo NOEC, sladkovodní ryby = 0,025 mg/l

EC10/LC10 nebo NOEC, bezobratlí = 0,15 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky

12.3 Bioakumulační potenciál



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina sírová AKU

Datum prvního vydání: 20.1.1998
Datum revize č.2 : 2.3.2016

11/15

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

12.4 Mobilita v půdě

Dobře rozpustný ve vodě. Mobilita v půdě je vysoká

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Produkt se nesmí dostat neředitelný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí, nebo kanalizace.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody pro nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Zbytky produktu nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody obsahující produkt. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

Případné zbytky látky odstraňte předáním oprávněné osobě k likvidaci.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt

060101 ODPAD Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) kyselin; Kyselina sírová a kyselina siřičitá Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina sírová AKU

Datum prvního vydání: 20.1.1998
Datum revize č.2 : 2.3.2016

12/15

Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů
Prázdný obal odstraňte předáním oprávněné osobě k likvidaci.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN (UN číslo) 2796

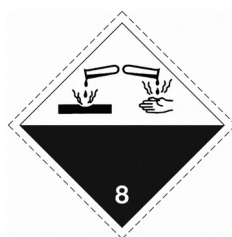
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku kyselina sírová, obsahující nejvýše 51 % kyseliny

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 8

Klasifikační kód : C1

Identifikační číslo nebezpečnosti : 80

Bezpečnostní značka : 8



14.4 Obalová skupina II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přepravní kategorie: 2
Omezené množství (LQ) : LQ22

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



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina sírová AKU

Datum prvního vydání: 20.1.1998
Datum revize č.2 : 2.3.2016

13/15

15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění
Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek byla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina sírová AKU

Datum prvního vydání: 20.1.1998
Datum revize č.2 : 2.3.2016

14/15

16. Další informace

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50%
LD50: letální dávka, 50%
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
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

nestanoveno

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list dodavatele.



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina sírová AKU

Datum prvního vydání: 20.1.1998
Datum revize č.2 : 2.3.2016

15/15

Změny oproti předchozí verzi (revize č. 1 ze dne 15.8.2014)

*Rozšíření BL o expoziční scénáře (15.2)
Odstranění klasifikace látky dle 67/548/EHS (2.1 a 3.1)
Doplnění čísla ES (2.2.)*

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.