

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 1 z 9

Datum vydání: 1.12.2010
Datum aktualizace: 20.3.2017
Rev.1.0: 30.10.2017



Název výrobku: Síran měďnatý pentahydrát

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: Síran měďnatý pentahydrát

CAS: 7758-99-8

ES (EINECS): 231-847-6

Registrační číslo: 01-2119520566-40-XXXX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: výroba absorbentů, keramiky, barvy a pigmenty, kosmetika, chemická hnojiva, sklo, oleje a mazadla, tmely a plniva v stavební chemii, pasty a vosky, jiné chemikálie, kaučuky a plasty, mytí a čisticí prostředky, katalyzátory, textilní a kožené barvy, lepidla, galvanizace, chemické činidla, flotace minerálů, suroviny pro tavení neželezných kovů, povrchová úprava nekovů, pomoc při zpracování, fotochemie, čištění vody, pigmenty, elektrolytické lázně.

Nedoporučené použití: není dostupné

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Následný uživatel, distributor:

VIA-REK, a.s.

Ol. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí, CR

IČO: 49450956

Tel.: +420 516 499 945 (+420 516 499 955)

Fax: +420 516 499 948 (+420 516 499 933)

email: expedice@via-rek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hod. denně) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Carc 1A, H350

Repr 1B, H360D

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic, H410

Celková klasifikace: Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Nebezpečné účinky na zdraví: Může způsobit rakovinu. Může poškodit plod v těle matky. Škodlivý při požití. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit alergickou kožní reakci. Při dlouhodobé expozici může způsobit poškození orgánů.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Vysoce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí životní prostředí.

Fyzikálně-chemické účinky: Pevná látka, nevýbušná. Při spalování se tvoří toxické plyny: oxidy síry.

Úplné znění H vět viz oddíl 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 2 z 9

Datum vydání: 1.12.2010
Datum aktualizace: 20.3.2017
Rev.1.0: 30.10.2017



Název výrobku: Síran měďnatý pentahydrát

12.2 Prvky označení:

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Piktogramy:



Signální slovo: nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H350 Může vyvolat rakovinu.

H360D Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně zvláštního nebo nebezpečného odpadu.

2.3 Další nebezpečnost:

Dráždí kůži.

Nevztahuje se na přílohu XIII nařízení REACH.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky:

Chemický název:	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Koncentrace (obsah v látce nebo směsi v % hm.):	Klasifikace:
Síran měďnatý pentahydrát/ CuSO ₄ ·5H ₂ O	7758-99-8	231-847-6	~ 85	Acute Tox.4 H302; Eye Dam 1 H318; Aquatic Acute 1 H400
Síran Nikelnatý/ NiSO ₄	7786-81-4	232-104-9	0,3 – 0,5	Carc 1A H350i; Muta 2 H341; Repr 1B H360d; STOT RE 1H372; Acute Tox. 4 H302; H332 Skin Irrit 2, H315; Resp Sens 1H334; Skin Sens 1 H317; Aquatic Acute 1 H400, H410

Úplné znění H vět viz bod 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 3 z 9

Datum vydání: 1.12.2010

Datum aktualizace: 20.3.2017

Rev.1.0: 30.10.2017



Název výrobku: Síran měďnatý pentahydrát

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí: Při nadýchání se prachu vypláchněte ihned ústa pitnou vodou. Vypijte co největší množství chladné pitné vody. Nevyvolávejte zvracení! Postiženého dopravte na čerstvý vzduch, zajistěte klid a dozor, nenechte chodit, nenechte prochladnout. V případě že postižený sám nedýchá uložte jej do stabilizované polohy a zahájit umělé dýchání (pozor na intoxikaci záchránce, pozor na intoxikaci prachem ze znečištěného oděvu).

Při styku s kůží: Okamžitě odstraňte zasažený oděv. (pozor na intoxikaci záchránce, pozor na intoxikaci prachem ze znečištěného oděvu). Rychle umyjte pokožku velkým množstvím vlažné vody, pak bez mechanického dráždění umyjte zasažená místa teplou vodou a mýdlem a ošetřete sterilně. Pokud podráždění pokožky neodezní, obraťte se na dermatologa.

Při styku s očima: Oči důkladně vyplachovat při násilně rozevřených víčkách co nejdříve, min. 15 minut velkým množstvím čisté vody. Vyvarujte se silného proudění vody z důvodu mechanického poškození Rohovky. Vždy při zasažení očí vyhledejte, resp. přivolejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte ihned ústa pitnou vodou. Vypijte co největší množství chladné pitné vody. Nevyvolávejte zvracení! Postiženého dopravte na čerstvý vzduch, zajistěte klid a dozor, nenechte chodit, nenechte prochladnout. V případě že postižený sám nedýchá uložte jej do stabilizované polohy a zahájit umělé dýchání (pozor na intoxikaci záchránce, pozor na intoxikaci prachem ze znečištěného oděvu). Vždy při zasažení očí vyhledejte, resp. přivolejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Symptomy akutní otravy:

Může se objevit bolest v celém břichu (břišní tumory), které nejčastěji předchází do zácpy a zvýšení krevního tlaku. Následky akutní otravy mohou být poškození jater, ledvin a periferního a centrálního nervového systému.

Symptomy chronické otravy

Může se objevit anémie (snížení hladiny hemoglobinu v krvi), změny periferního nervu hlavně v končetinách, změny centrálního nervového systému.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Při požití nutná lékařská pomoc. Rozhodnutí, jak postupovat, provede lékař po důkladném vyšetření.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Produkt není hořlavý. Používejte hasicí prostředky vhodné pro hašení hořlavých látek.

Vhodná: CO₂, suchý práškový hasicí přístroj ABC nebo BC; rozsáhlý požár: voda nebo pěna

Nevhodná: není definováno, nepoužívejte silné vodní proudy na povrch hořící látky.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nevýbušný. Při zahřívání nebo hoření je možný vznik jedovatých plynů - oxidy síry a oxidy mědi.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Osobní ochranné prostředky pro hasiče a záchranáře: obuv, kombinézy, rukavice, ochranné prostředky pro oči a obličej, dýchací přístroje. Aplikovat ochranný plynotěsný oděv s dýchacími izolačními přístroji. Nežůstávejte v ohrožené oblasti bez kyslíku. Varování!!! Nebezpečné produkty rozkladu při požáru. Zabraňte proniknutí kontaminované vody do povrchových nebo podzemních vod.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zabránit vzniku prachu; nevdechovat prach; zabránit styku s látkou; Nosit ochranný oděv a obuv, používat ochranné rukavice a těsně přiléhající ochranné brýle. Používat respirátor na ochranu dýchacích cest proti prachu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 4 z 9

Datum vydání: 1.12.2010
Datum aktualizace: 20.3.2017
Rev.1.0: 30.10.2017



Název výrobku: Síran měďnatý pentahydrát

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku do půdy. Zabránit úniku do kanalizace, vodních toků. V první řadě odříznout zdroj znečištění. V případě potřeby zavolejte na pohotovostní týmy. Chraňte vodu. Zabraňte úniku prachu během čištění.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Smést/odsát pevnou nečistotu, likvidovat v souladu s platnými předpisy. Pokuste se zneškodnit zdroj znečištění životního prostředí (těsnění poškozeného obalu a uložení do nouzového obalu). Zabezpečte kanály. V případě kontaminace informujte příslušné orgány. Kontaminovaná půda je předmětem výměny. V případě rozlití, produkt absorbujte (křemelina, písek nebo jiný absorpční materiál, který nereaguje s látkou) a vložte do uzavíratelné nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Ostatní viz. body 8, 13.

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

Zabránit tvorbě prachu. Zabraňte tvorbě a šíření požáru, zabraňte používání látek a směsí vzájemně neslučitelných, omezte uvolnění látky nebo směsi do životního prostředí, zabraňte vstupu látky do kanalizace. Zabraňte kontaminaci kůží a očí. Uchovávat nádoby/obaly těsně uzavřené. Na pracovišti zajistit dostatečné větrání/odsávání. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte ochranné pracovní prostředky. Po práci se umyjte a svlékněte kontaminovaný oděv.

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

Skladovat v těsně uzavřených originálních obalech/nádobách na suchém a chladném místě. Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladovat v řádně označeném obalu. Místnosti vybavit ventilačním systémem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: není známo

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry:**

Složka látky nebo směsi, pro kterou je stanoven expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů biologických expozičních testů	Číslo CAS	NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť) (mg/m ³)	PEL (přípustný expoziční limit) (mg/m ³)
Meď (prach)	7440-50-8	2	1
Meď (dýmy)	7440-50-8	0,2	0,1

8.2 Omezování expozice**Vhodná technická opatření:**

Účinné odsávání v místnosti. Oční sprcha na pracovišti. Zašpiněný a potřísněný oděv ihned svléci; před odchodem z pracoviště umýt ruce.

Omezování expozice pracovníků:

Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě svléci kontaminovaný oděv/obuv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Zamezit kontaktu s kůží a očima.

Ochrana dýchacích cest: V prašném prostředí použít masku proti prachu. Respirátory pro čištění vzduchu včetně absorbéru P2 (podle EN143) pro pevné a kapalné částice.

Ochrana rukou a kůže: Ochranný pracovní oděv a obuv; ochranné rukavice, odolnost rukavic musí být předem vyzkoušena. Požadované, potažené ochranné rukavice (podle EN 374 a CE)

Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle, ochrana obličeje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 5 z 9

Datum vydání: 1.12.2010
Datum aktualizace: 20.3.2017
Rev.1.0: 30.10.2017



Název výrobku: Síran měďnatý pentahydrát

Omezování expozice životního prostředí:

Nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod. Odstraňte okamžitě odpad. Skladujte v těsně uzavřeném obalu.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C):	Pevné (krystalky)
Barva:	Světle modrá
Zápach (vůně):	Bez zápachu
Hodnota pH:	3,5 - 4,5 (50 g/l, 20 °C)
Teplota varu (rozmezí teplot):	635 °C (rozkládá se)
Teplota tání/tuhnutí (rozmezí teplot):	110
Hořlavost:	Není hořlavý
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný - Prach smíchaný se vzduchem netvoří výbušné směsi
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	-
dolní mez (% obj.):	-
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tenze par (při 25°C):	7,3 mm Hg
Hustota (při 20°C):	2,2 - 2,3 g/cm ³
Rozpustnost (při 20°C)	
Rozpustnost ve vodě:	~ 423 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-

9.2 Další informace: Dehydratátce: Pentahydrát ztrácí dvě molekuly vody při 30 °C, další dvě při 110 °C, bezvodým se stává při 250 °C.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Málo reaktivní.

10.2 Chemická stabilita:

Látka je stabilní za normální teploty a tlaku, ztráta krystalové vody při zahřívání, koroduje železo a ocel.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Data nejsou dostupná.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Rozsypání, rozprášení, otevřené nádoby, styk s vlhkostí. Při vysoké teplotě se produkt může rozkládat na toxické plyny – oxidy síry a mědi

10.5 Neslučitelné materiály:

Vlhkost, kyseliny, vznětlivé materiály, práškové kovy (zinek, hliník, hořčík), organické chemikálie (acetylen, hydrazin, nitromethan, hydroxylamin).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Jedovaté oxidy kovů; oxidy síry – SO_x.

Datum vydání: 1.12.2010
Datum aktualizace: 20.3.2017
Rev.1.0: 30.10.2017



Název výrobku: Síran měďnatý pentahydrát

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

a) Akutní toxicita: Metakřemičitan disodný pentahydrát

Orálně:	Krysa:	LD50 = 300 mg/kg
	Krysa(s.c.):	LD50 = 43 mg/kg
	Myš:	LD50 = 18 mg/kg
	Člověk:	LDLo = 875 mg/kg

Když se přijímá síran měďnatý, dochází k nevolnosti, zvracení a průjmům. Krev se může objevit ve zvracení a stolici. U těžších případů poškození jater a ledvin. Mohou se objevit křeče.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) Žíravost / Dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) Vážné poškození / podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Může způsobit alergickou kožní reakci.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) Karcinogenita:

Může způsobit rakovinu.

g) Toxicita pro reprodukci:

Může poškodit plod v těle matky.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Způsobuje vážné poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

j) Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Ryby:	Cyprinus carpio, 96 h	LC50 = 0,81 mg/l
	Pimephales promelas, 96 h	LC50 = 0,45 mg/l
Bezobratlí:	Daphnia magna, 48 h	LC50 = 0,0098 mg/l
Řasy:	Pseudokirchneriella subcapitata, 72h	EC10 = 0,108 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Látka je perzistentní, není biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Rozdělovací koeficient oktanol-voda: Žádné údaje k dispozici

BCF - biokoncentrační faktor: Hodnota koeficientu určená v experimentálních studiích je více než 100, což naznačuje možnost významné bioakumulace

12.4 Mobilita v půdě:

Špatně mobilní produkt

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nejde aplikovat – anorganická látka.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: data neudána

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 7 z 9

Datum vydání: 1.12.2010

Datum aktualizace: 20.3.2017

Rev.1.0: 30.10.2017



Název výrobku: Síran měďnatý pentahydrát

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady:****a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:**

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nebezpečí kontaminace životního prostředí.

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

Data nejsou k dispozici.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Nepoužitý výrobek nedávat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

d) další doporučení pro odstraňování odpadu:

Likvidovat jako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obaly nepoužitelnými jako vratné nakládejte jako s nebezpečným odpadem a předejte je na vyhrazené místo.

e) Platná vnitrostátní ustanovení:

Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů novelizován dle 223/2015 Sb.

Nařízení EU 1357/2014; Vyhláška 383/2001 Sb.

Nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Oddíl 14: Informace pro přepravu**Klasifikace podle ADR/RID****14.1 Číslo UN:** 3077**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Síran měďnatý pentahydrát)**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 9

Klasifikační kód: M7

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 90

Bezpečnostní značka:

**14.4 Obalová skupina:** III**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ano**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Kód omezení pro tunely: (E)

Vynětí z platnosti ADR: nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: LQ7 6 kg

Vynětí z platnosti pro množství přepravovaná jednou dopravní jednotkou: 1000 kg

14.7 Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: -**Oddíl 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 8 z 9

Datum vydání: 1.12.2010

Datum aktualizace: 20.3.2017

Rev.1.0: 30.10.2017



Název výrobku: Síran měďnatý pentahydrát

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.

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 obytných 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.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Zákon o ochraně ovzduší, Zákon o odpadech, Zákon o vodách.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Neuvedeno

Oddíl 16: Další informace*Úplné znění H-vět:*

H350 Může vyvolat rakovinu.

H360D Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H341 Podezření na genetické poškození.

H372 Způsobuje poškození orgánů.

H315 Dráždí kůži.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Klasifikace:

Carc 1A, H350

Karcinogenita, kategorie 1A

Repr 1B, H360D

Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B

Acute Tox. 4, H302

Akutní toxicita, kategorie 4

Eye Dam. 1, H318

Vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Sens. 1, H317

Senzibilizace kůže, kategorie 1

STOT RE 2, H373

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 2

Aquatic Acute 1, H400

Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic, H410

Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

Muta 2 H341;

Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2

STOT RE 1, H372

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 1

Skin Irrit 2, H315;

Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Resp Sens 1H334;

Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 9 z 9

Datum vydání: 1.12.2010
Datum aktualizace: 20.3.2017
Rev.1.0: 30.10.2017



Název výrobku: Síran měďnatý pentahydrát

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:

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Bezpečnostní list výrobce.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Aktualizace: Oddíl 15.1 aktualizace zákonů, odstranění klasifikace podle směrnice 67/548/EHS.
Rev.1.0 – Aktualizace dle bezpečnostního listu výrobce, rozšířený formát BL, aktualizace dle ES č. 830/2015

* * *