

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T

Strana 1/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Síran amonný

Datum vyhotovení: 1.6.2015

Datum revize:

ODDÍL 1. Identifikace přípravku, společnosti / podniku.

Název: Síran amonný

Registrační číslo: nepřirazeno

Číslo CAS: 7783-20-2

Číslo ES (EINECS): 231-984-1

Další názvy látky: Ammonium sulfate

Molární hmotnost: 132,14 g/mol

Molekulový vzorec: (NH₄)₂SO₄

1.2. Příslušná určená použití: hnojivo
Nedoporučená užití: nedefinováno

1.3 Podrobné údaje o vydavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: FORESTINA s.r.o.
Místo podnikání: Mnichov 129, 386 01
Telefon / fax / GSM: 383 312 711
E – mail: info@forestina.cz
Telefon pro naléhavé situace: 383 312 711

1.4 Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitá lékařská služba

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS)
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, CZ 128 08, Praha 2

Obecné informace o prvních pomoci při otravách: <http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html>

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Látka je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č.1272/2008.

Eye Irrit.2: H319

STOT SE 3: H335

Skin.Irrit.2: H315

Informace plného znění použitých H vět viz kap.16

2.2 Prvky označení podle CLP:



Výstražný symbol(y) nebezpečnosti:

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T

Strana 2/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 název přípravku: Síran amonný

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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.

2.3 Další nebezpečnosti:

Není uvedena.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Chemická charakteristika směsi / přípravku

Nebezpečné složky

Chemický název	Č.CAS Č.ES Retistační číslo	Obsah v %	Klasifikace (Nařízení ES č. 1272/2008)
Síran amonný	7783-20-2 231-984-1	min. 99	Eye Irrit.2: H319 STOT SE 3: H335 Skin.Irrit.2: H315

Klasifikace a znění použitých H-vět viz bod 16

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Opláchněte vodou.

Při styku s očima

Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.

Žádná informace není k dispozici.

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T

Strana 3/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Síran amonný

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomaticky.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: látka je nehořlavá, hasiva přizpůsobit látkám v okolí

Nevhodná hasiva: nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavá látka. při termickém rozkladu vznikají nebezpečné hořlavé plyny nebo výpary (amoniak, nitrozní plyny, oxidy síry).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat zvláštní ochranné prostředky (např. dýchací technika, protichemický oblek).

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky - zamezit kontaktu s látkou, nevdechovat prach. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nesmí se dostat do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Opatrně provést mechanický úklid, shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používat osobní ochranné prostředky, dodržovat zásady osobní hygieny. Zabránit dlouhodobé nebo opakované expozici. Zabránit kontaktu s látkou, nevdechovat prach. Pracovat v digestoři.

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

Skladovat v těsně uzavřených obalech na suchém chladném místě, chráněné před světlem. Skladovací teplota: při teplotě max. 25 °C.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007:

Přípustný expoziční limit PEL: není stanoven mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: není stanovena mg/m³

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): není k dispozici

Limitní hodnoty EU dle směrnice 98/24/ES:

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T

Strana 4/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Síran amonný

8 hodin: není k dispozici mg/m³ (20 °C, 101,3 kPa)
není k dispozici ppm

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vodné technické kontroly:

postupovat dle požadavků nařízení 361/2007

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: uzavřené brýle, které jsou zabezpečeny proti prostupu prachu Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv, pracovní obuv Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (nitrilová pryž, tloušťka vrstvy: 0,11 mm, doba iniciace: >480 min.) Ochrana dýchacích cest: respirátor, maska s filtrem proti prachu

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy dodržováním emisních limitů.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: pevné

Barva: bílá

Zápach (vůně), prahová hodnota: bez zápachu

Hodnota pH: 5-6

Bod (rozmezí teplot) varu (°C): není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí (°C): není k dispozici

Hořlavost: nehořlavý

Bod vzplanutí (°C): není k dispozici

Bod vznícení (°C): není k dispozici

Výbušnost: meze výbušnosti: horní (% obj.): není k dispozici dolní (% obj.): není k dispozici Oxidační vlastnosti: není k dispozici

Tenze par (20 °C): kPa není k dispozici

Relativní hustota (20 °C): g/cm³ 1,77

Rozpustnost (20 °C): ve vodě: g/l 760 v jiných rozpouštědlech: není k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -5,1

Viskozita (20 °C): mPa.s není k dispozici

Hustota par (vzduch=1): není k dispozici

Rychlost odpařování: není k dispozici

9.2 Další informace nejsou

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita Není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita Stabilní za běžných skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných chemických Není uvedena.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Nepřechovávat v blízkosti zdrojů tepla.

10.5 Neslučitelné materiály anorganické kyseliny, silná oxidační činidla, alkalické kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu V případě požáru viz kapitola č.5

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 5/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Síran amonný

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

LD50, orálně, potkan (mg.kg-1): 2 840

LD50, dermálně, králík (mg.kg-1): není k dispozici

LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): není k dispozici

ILC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm): není k dispozici

Žiravost / dráždivost pro kůži: neuvедena

Vážné poškození očí / podráždění očí: podráždění

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: podráždění sliznic/ mírné podráždění.

Mutagenita v zárodečných buňkách: není k dispozici

Karcinogenita: není k dispozici

Toxicita pro reprodukci: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: není k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí: podráždění sliznic, kašel, dušnost.

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Při požití: nevolnost, podráždění sliznice úst hltanu, jícnu a trávicího ústrojí.

Při vdechování: podráždění sliznic, kašel, dušnost.

Styk s kůží: podráždění.

Styk s očima: podráždění

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

12.1 Toxicita

LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 420

EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 129

IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): není k dispozici

12.2 Persistenceence a rozložitelnost: není k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál: distribuce: log P(o/v): -5,4. Nepředpokládá se bioakumulace (log Pow

12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky: škodlivý pro vodní prostředí

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

13.1 Metody nakládání s odpady zbytky látky stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí.

Materiál likvidovat jako nebezpečný odpad oprávněnou firmou v souladu s platnou legislativou. Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu: zlikvidovat prostřednictvím specializované firmy v souladu s platnými předpisy (spalování)

Metody likvidace znečištěného obalu: použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

Právní předpisy o odpadech: zákon o odpadech: č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky č.

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T

Strana 6/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 název přípravku: Síran amonný

376/2001, 381/2001 a 383/2001 Sb.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Z hlediska přepravy není nebezpečnou látkou.

Pozemní přeprava (ADR/RID):

Nepodléhá ADR.

14.1 Číslo UN: nemá

14.2 Příslušný název UN pro zásilku: nemá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nestanoveno

14.4 Obalová skupina: nestanoveno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod dle zákona č. 254/2001 Sb. a podle tohoto zákona s ním musí být takto nakládáno.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Není potřeba dodržovat zvláštní opatření.

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Klasifikace a označení látky je v souladu s CLP, REACH.

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:

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. 254/2001 Sb., vodní zákon Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti: ne

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) Legenda ke zkratkám:

CLP-nařízení č.1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí;

DSD-Dangerous Substances Directive (37/548/EEC) směrnice o nebezpečných látkách;

REACH-nařízení č.1907/2006/EC o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

ADR-evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

CAS-číslo, uvedené v seznamu Chemical abstract service

EINECS-evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek

LC50-smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

LD50-smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 7/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Síran amonný

IC50-koncentrace působící 50% blokádu
EC50-koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
PBT-perzistentní, bioakumulativní a toxický;
vPvB-velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

Kategorie nebezpečnosti, seznam kódů tříd a seznam příslušných H -vět:

Eye Irrit.2 (=Eye irritation, category 2) – Podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3(=Specific target organ toxicity-single exposure, category 3) – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Skin.Irrit.2(=Skin irritation, category 2) – Dráždivost pro kůži, kategorie 2
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro školení: Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací 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. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Údaje v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTU odpovídají dnešnímu stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropského společenství. Zákazník a zpracovatel jsou odpovědní za dodržování platných zákonných ustanovení. Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku.