

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

Obchodní jméno: Síran amonný

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 14.1.2019

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 19.5.2017

oblast: CZ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní označení:

Síran amonný

HNOJIVO ES

Číslo CAS: 7783-20-2

Číslo ES: 231-984-1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití:

Hnojivo, výroba hnojiv

Nedoporučená použití látky nebo směsi:

Nejsou známá.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa:

ADW AGRO, a.s.

Krahušov 76

675 20 Okříšky

Česká republika

Telefonní číslo: + 402 725 794 307

e-mail: premysl.dolezal@adw.cz

Informace k přehledu bezpečnostních údajů: dagmar.svandova@adw.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS):

Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefonní číslo - nepřetržitě: +420 / 224 919 293; nebo +420 / 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

Obchodní jméno: Síran amonný

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 14.1.2019

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 19.5.2017

oblast: CZ

Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo obličejem
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně vymývejte vodou po dobu několika minut. Vyměňte kontaktní čočky, pokud jsou a jsou lehce vyjmutelné. Pokračujte ve vymývání.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Chemická charakteristika: Látky

Chemický název látky : Síran amonný						
Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Registrační číslo podle nařízení REACH:	Hmotnost v %	Název	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)
7783-20-2	231-984-1	nepřiřazeno	01-2119455044-46-xxxx	> 98 %	Síran amonný	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3

3.2 Chemická charakteristika: Směsi

Výrobek není směs, proto nelze použít.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. 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 prochlazení. Vyhledejte lékařské ošetření.



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

Obchodní jméno: Síran amonný

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 14.1.2019

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 19.5.2017

oblast: CZ

Při styku s kůží:

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Vyhledejte lékařské ošetření.

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. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení. Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). Vyhledejte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Inhalace: Může způsobit podráždění dýchacího ústrojí, kašel a kýchání, bolesti v krku. Může vyvolat reakci u alergických osob, pokud koncentrace dosáhne úrovně nad 10 ug/m³ ve vzduchu. Při styku s pokožkou: Prach dráždí citlivou pokožku. Může způsobit podráždění a zarudnutí kůže. Při kontaktu s očima: Může způsobit podráždění, zarudnutí, bolest. Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat zánět spojivek. Při požití: Může způsobit bolest v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, nevolnost, průjemy, zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Není specifikováno

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Látka není hořlavá. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

Nevhodná hasiva:

Nejsou konkretizovány.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Amoniak. Oxidy dusíku (NO_x). 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

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

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. Použijte osobní ochrannou výstroj. Nevdechujte prach. Minimalizujte prašnost. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

Obchodní jméno: Síran amonný

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 14.1.2019

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 19.5.2017

oblast: CZ

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sesbírejte mechanicky. Prach rozptýlit postřikem vody. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 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. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

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.

Pokyny ke společnému skladování: Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv. Izolujte od silných oxidačních činidel a silných zásad.

Technická opatření/skladovací podmínky: Chraňte před vlhkostí. Při skladování ve větších vrstvách má vlivem vlhkosti tendenci je spékání.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Výrobek se používá jako hnojivo.

ODDÍL 8: Omezování expozice/ Osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry: Odpadá

- DNEL Údaje nejsou k dispozici.
- PNEC Údaje nejsou k dispozici.
- Další upozornění: Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

8.2 Omezování expozice:

Vhodné technické kontroly

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). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Ochrana dýchacích orgánů:

Respirátor s vhodným ochranným filtrem proti prachu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice.

Ochrana celého těla:

Ochranný pracovní oděv a obuv.



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

Obchodní jméno: Síran amonný

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 14.1.2019

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 19.5.2017

oblast: CZ

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství: pevná látka, krystalický

Barva: bílý – šedivý

Zápach: bez zápachu

pH: 5,5 (0,1 mol/l roztok)

Bod tání/rozmezí bodu tání: > 280 °C

Hořlavost: nehořlavý

Výbušnost: nevýbušný

Hustota (při 20 °C): 1,77 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: rozpustný 71 %

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: Etanol. Aceton - nerozpustný

9.2 Další informace

Rozklad nastává od teploty: ~ 235 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita:

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

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, zdroje vznícení, vlhkost. Při skladování ve větších vrstvách má vlivem vlhkosti tendenci je spékání.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Izolujte od silných oxidačních činidel, dusičnanů, chlorečnanů (Nebezpečí exploze.) a silných zásad (může vznikat Amoniak).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 KPa) stabilní. Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, zdroje vznícení, vlhkost. Při skladování ve větších vrstvách má vlivem vlhkosti tendenci je spékání.

10.5 Neslučitelné materiály:

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv. Izolujte od silných oxidačních činidel a silných zásad.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Amoniak. Oxidy dusíku (NO_x). Oxidy síry.]

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

LD₅₀, orálně: potkan = 2840 mg/kg

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

Obchodní jméno: Síran amonný

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 14.1.2019

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 19.5.2017

oblast: CZ

LD50, orálně: myš = 640 mg/kg

LD50, intraperitoneálně: myš ~ 610 mg/kg

LDLo, orálně: člověk = 1500 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Žádné dráždivé účinky

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Žádné dráždivé účinky

Senzibilizace:

Není známo žádné senzibilizující působení.

Karcinogenita:

Nezjištěna

Mutagenita:

Nezjištěna

Toxicita pro reprodukci:

Nezjištěna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Látka není klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Podle dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Další informace:

Viz oddíl 2 a 4. 5

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Toxicita pro ryby: LC50/96hod. *Tilapia mossambica* = 75500 µg/kg

Toxicita pro bezobratlé: *Viviparus bengalensis* = 47320 - 255270 µg/kg

Toxicita pro řasy: *Gymnodinium splendens* = 100 µg/kg/3hod. (fotosyntéza)

Fytotoxicita: *Potamogeton illinoensis* (vodní květ) = 40000 µg/kg/22hod. (inhibice růstu biomasy)

Škodlivý pro vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Anorganická látka. Netýká se.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě:

Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

Obchodní jméno: Síran amonný

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 14.1.2019

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 19.5.2017

oblast: CZ

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Pokud je to možné zbytky produktu likvidujte jejich aplikací jako hnojivo. - nebo - Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. 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). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Další údaje:

Obal produktu není vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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 právních předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu z 21.4.2009

Smazána klasifikace dle směrnice 1999/45/ES.

Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2015/830.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

M - multiplikační faktor

DNEL - Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

Obchodní jméno: Síran amonný

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 14.1.2019

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 19.5.2017

oblast: CZ

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

PBT - Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB - Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Údaje byly čerpány z bezpečnostního listu výrobce hnojiva.

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.