

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGROTRADE GROUP, spol. s r.o. Šafárikova 124 048 01 Rožňava	AT HEPTAHYDRÁT	Dátum vydania: 29.1.2018 Dátum revízie: - Revízia: Strana 1 z 7

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: AT HEPTAHYDRÁT
Názov látky: Síran horečnatý heptahydrát
CAS číslo: 10034-99-8
EC číslo: 231-298-2
REACH registračné číslo: nie je k dispozícii

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú: AT HEPTAHYDRÁT - síran horečnatý heptahydrát sa používa ako hnojivo na odstránenie nedostatku horčíka v rastlinách.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca: AGROTRADE GROUP, spol. s r.o.
Adresa: Šafárikova 124, 048 01 Rožňava
Telefón: 00421905497979
E-mail: h.miklovicova@agrotradegroup.sk
Držiteľ registrácie: AGROTRADE GROUP, spol. s r.o.
Adresa: Šafárikova 124, 048 01 Rožňava
E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: h.miklovicova@agrotradegroup.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum
00421-(0)2-547 741 66
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

2.1.2 Doplňujúce informácie: Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.

2.2 Prvky označovania:

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy: Nevzťahuje sa.

Výstražné slovo: Nevzťahuje sa.

Výstražné upozornenia: Nevzťahuje sa.

Bezpečnostné upozornenia: Nevzťahuje sa.

2.3 Iná nebezpečnosť: Nesplňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGROTRADE GROUP, spol. s r.o. Šafárikova 124 048 01 Rožňava	AT HEPTAHYDRÁT	Dátum vydania: 29.1.2018 Dátum revízie: - Revízia: Strana 2 z 7

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Typ identifikátora produktu v súlade s článkom 18 ods. 2 nariadenia (ES) č. 1272/2008	Číslo identifikátora	Názov látky	Koncentrácia/ obsah (%)	EC číslo
CAS číslo	10034-99-8	síran horečnatý heptahydrát	min. 98%	231-298-2

3.2 Zmesi: Nevzťahuje sa.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- **všeobecné poznámky:** Ak sa prejavia zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo nehody, vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárovi informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Vo všetkých prípadoch zabezpečte postihnutému duševný pokoj a zabráňte prechladnutiu. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú ochranu.

Postihnutý nedýcha: je nutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie.

Zástava srdca: je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca.

Pri nebezpečenstve straty vedomia uložte a prepravte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku.

- **po vdýchnutí:** Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcich problémov vyhľadajte lekára.

- **po kontakte s pokožkou:** Vyzlečte kontaminovaný odev. Postihnuté miesta na koži okamžite opláchnite veľkým množstvom vlažnej vody. Pokiaľ nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. V prípade pretrvávajúcich problémov vyhľadajte lekára.

- **po kontakte s očami:** Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Po prvých 1-2 minútach odstráňte kontaktné šošovky a niekoľko minút ďalej vyplachujte. V prípade ťažkostí vyhľadajte očnému lekárovi.

- **po požití:** Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Pokiaľ je to možné, podajte aktívne uhlie v malom množstve (1-2 rozdrvené tablety). Aktívne uhlie podávajte rozpustené v malom množstve vody. Zabezpečte lekárske vyšetrenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Po vdýchnutí prachu môže dôjsť k podráždeniu dýchacích ciest. Pri dlhodobjšom kontakte s produktom môže dôjsť k podráždeniu pokožky. Pri vniknutí do očí môže spôsobiť podráždenie. Pri požití niekoľkých gramov môžu vzniknúť zažívacie problémy.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGROTRADE GROUP, spol. s r.o. Šafárikova 124 048 01 Rožňava	AT HEPTAHYDRÁT	Dátum vydania: 29.1.2018 Dátum revízie: - Revízia: Strana 3 z 7

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Voda, hasiaci prášok, pena, oxid uhličitý (CO₂). Látka nie je horľavá. Hasiace prostriedky voľte podľa charakteru požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú konkretizované.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Vyhnite sa vdychovaniu produktov horenia.

5.3 Rady pre požiarnikov: Nevstupujte do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja. Pokiaľ je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Uzavrte ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabráňte ďalšiemu rozširovaniu produktu. Minimalizujte prašnosť. Nevdychujte prach. Vetrajte uzatvorené priestory.

Pre pohotovostný personál: Informácie nie sú k dispozícii.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Produkt je dobre rozpustný vo vode. Zabráňte nadmernej kontaminácii vody a pôdy; v prípade úniku veľkého množstva látky do povrchovej alebo odpadovej vody informujte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Zozbierajte mechanicky. Minimalizujte prašnosť. Zhromaždite do vhodne označenej nádoby pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Miesto úniku opláchnite vodou.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Vid' oddiely 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zaistite dobré vetranie pracoviska. Vyhnite sa tvorbe prachu. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidelnú osobnú hygienu. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky (vid' oddiel 8). Nevdychujte prach.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladujte na čistom, suchom a dobre vetranom mieste. Skladujte v pôvodných obaloch. Uchovávajte v tesne uzavretých obaloch. Skladujte mimo dosahu zdrojov zapálenia (otvorený oheň, iskry, horúce plochy). Skladujte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Chráňte pred vlhkosťou. Skladujte a manipulujte v zhode so všetkými bežnými nariadeniami a štandardami platnými pre sypké hmoty. Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 1.2.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGROTRADE GROUP, spol. s r.o. Šafárikova 124 048 01 Rožňava	AT HEPTAHYDRÁT	Dátum vydania: 29.1.2018
		Dátum revízie: - Revízia: Strana 4 z 7

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov nie sú stanovené.

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov nie sú stanovené.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné pre poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostnú sprchu (minimálne vhodný výtok vody). Zaisťte dobre vetrané pracovisko. V prípade nedostačujúceho vetrania/klimatizácie použite miestne odsávanie. Minimalizujte tvorbu prachu.

8.2.2 Osobné ochranné prostriedky: Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky teplou vodou, mydlom a ošetrte vhodným reparačným krémom. Použité ochranné prostriedky je nutné prať a čistiť oddelene od vecí dennej potreby.

8.2.2.1 Ochrana očí/tváre: Tesné uzavreté ochranné okuliare. Pri jednorázovom maloplošnom použití a v domácnostiach je možné použiť bežne dostupnú ochranu očí.

8.2.2.2 Ochrana kože:

Ochrana rúk: Ochranné rukavice (guma, PVC).

Iné: Ochranný pracovný odev a obuv (gumené čižmy). Vyhnite sa dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Používajte ochranný odev, napr. zásteru, ochrannú obuv, chemicky odolný odev.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Pri možnosti nadýchania použite respirátor proti prachu.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Dodržujte podmienky manipulácie a skladovania, hlavne zaisťte priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Biela/krémová pevná kryštalická látka.

Zápach: Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

pH: ~ 6,0 (1% roztok).

Teplota topenia/tuhnutia: 250°C.

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: Neaplikovateľné.

Teplota vzplanutia: Neaplikovateľné.

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nehorľavá.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGROTRADE GROUP, spol. s r.o. Šafárikova 124 048 01 Rožňava	AT HEPTAHYDRÁT	Dátum vydania: 29.1.2018 Dátum revízie: - Revízia: Strana 5 z 7

Tlak pár: Neaplikovateľné.

Hustota pár: Neaplikovateľné.

Relatívna hustota: 1,68 g/cm³(pri 20°C).

Rozpustnosť (rozpustnosti): Rozpustnosť vo vode: 710 g/l (pri 20°C).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota samovznietenia: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.

Viskozita: Neaplikovateľné.

Výbušné vlastnosti: Nevýbušná.

Oxidačné vlastnosti: Nemá oxidačné vlastnosti.

9.2 Iné informácie: Sypná hmotnosť: ~ 900 kg/m³.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Informácie nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita: Za normálnych podmienok (20°C; 101,3 kPa) je prdoukt stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Pri zahriatí alebo vysokých teplotách môže dôjsť k dekompozícii produktu (stráca kryštálovú vodu).

10.5 Nekompatibilné materiály: Informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty pri rozklade.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

b) poleptanie kože/podráždenie kože: Údaje nie sú k dispozícii.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Údaje nie sú k dispozícii.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Látka nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca.

e) mutagenita zárodočných buniek: Látka nie je klasifikovaná ako mutagénna.

f) karcinogenita: Látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

g) reprodukčná toxicita: Látka nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Údaje nie sú k dispozícii.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Nie sú známe žiadne oneskorené účinky.

j) aspiračná nebezpečnosť: Údaje nie sú k dispozícii.

Dalšie informácie:

Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť podráždenie, začervenanie kože, svrbenie.

Pri kontakte s očami môže spôsobiť podráždenie očných spojiviek, slzenie.

Prach dráždi dýchacie ústrojenstvo, môže spôsobiť kašeľ a kýchanie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGROTRADE GROUP, spol. s r.o. Šafárikova 124 048 01 Rožňava	AT HEPTAHYDRÁT	Dátum vydania: 29.1.2018
		Dátum revízie: - Revízia: Strana 6 z 7

Pri požití môže spôsobiť podráždenie slizníc tráviaceho ústrojenstva, bolesti brucha, zvracanie, hnačky.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 Toxicita:** Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.
- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Nevzťahuje sa; anorganická látka.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál:** Informácie nie sú k dispozícii.
- 12.4 Mobilita v pôde:** Látka je dobre rozpustná vo vode.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Pri normálnom použití nie je známe ani sa neočakáva ohrozenie životného prostredia. Potlačenie degradačnej činnosti aktivovaného kalu sa neočakáva pri zavedení do biologických čistiarní odpadových vôd vo vhodne nízkych koncentráciách.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Vhodné metódy zneškodňovania produktu:
Pokiaľ je to možné, zvyšky produktu likvidujte ich aplikáciou ako hnojivá alebo odovzdajte na likvidáciu oprávnenej organizácii.
Kód odpadu produktu:
Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možné previesť na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku.
Vhodné metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:
Obal produktu nie je vratný. Prázdne obaly je možné po dokonalom vyprázdnení a vyčistení recyklovať. Nejedná sa o nebezpečný odpad. S použitým obalom je nutné nakladať ako s odpadom kategórie O.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1 Číslo OSN:** Neaplikovateľné. Látka nie je nebezpečná v zmysle prepravných predpisov.
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Neaplikovateľné.
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Neaplikovateľné.
- 14.4 Obalová skupina:** Neaplikovateľné.
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Neaplikovateľné.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Neaplikovateľné.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGROTRADE GROUP, spol. s r.o. Šafárikova 124 048 01 Rožňava	AT HEPTAHYDRÁT	Dátum vydania: 29.1.2018 Dátum revízie: - Revízia: Strana 7 z 7

Ďalšie informácie: Produkt sa dopravuje krytými a suchými dopravnými prostriedkami oddelene od potravín, nápojov, krmív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Balenie: 1, 3 a 25 kg PE sáčky.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Na látku sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre látku nebolo vypracované hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text viet označených písmenom H, ktoré sú uvedené v oddieloch 2 a 3: -

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o látke poskytnutých spoločnosťou AGROTRADE GROUP, spol. s r.o.

Klasifikácia a postup použitia na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Zmeny pri revízií: Pri revízií bol zmenený formát karty bezpečnostných údajov, klasifikácia a označovanie podľa nariadenia 1272/2008/ES a boli doplnené informácie vo všetkých oddieloch.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

O - ostatný odpad

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky