

Dátum zostavenia: 02. 10. 2018 (prvé vydanie; verze 1.0) Dátum revízie: žiadna nebola nevytvorená	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2015/830</i>	
Obchodný názov zmesi, ďalšie názvy zmesi: Trávníkové hnojivo N (S, Fe) 15 (20 + 8,5) Trávníkové hnojivo proti machu		

1. Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu**
Obchodný názov zmesi: Trávníkové hnojivo N (S, Fe) 15 (20 + 8,5)
Ďalšie názvy zmesi: Trávníkové hnojivo proti machu
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitie:
Odporúčaná použitie: hnojivo pre profesionálne i neprofesionálne použitie.
Neodporúčaná použitia: nie sú určené.
- 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Meno alebo obchodné meno: AGRO CS a.s.
Miesto podnikania alebo sídlo: 552 03 Řítkov č.p. 265, Česká republika
Kontakty: telefón/ fax: (+420) 491457111 / (+420) 491457176
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:
jitka.krystufkova@volny.cz
- 1.4 Núdzové telefónne číslo**
Národné toxikologické informačné centrum
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop),
e-mail: ntic@ntic.sk

2. Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Acute Tox. 4; akútna toxicita kategória 4; H302 Škodlivý po požití
Eye Irrit. 2; Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2; H319 Spôsobuje
vážne podráždenie očí
Skin Irrit. 2; žieravosť/dráždivosť pre kožu kategória 2; H315 Dráždi kožu
- 2.2 Prvky označovania**
Označenie látky alebo zmesi podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)
*Na štítku výrobku budú piktogramy, výstražné upozornenia (H-vety, bezpečnostné
upozornenia (P-vety) a ďalšie informácie o nebezpečnosti (EUH-vety) uvedené iba formou
textu, bez kódového označenia.*
Názov zmesi: Trávníkové hnojivo N (S, Fe) 15 (20 + 8,5)
Ďalšie názvy zmesi: Trávníkové hnojivo proti machu
Výstražný piktogram:



GHS07

Výstražné slovo: Pozor

Nebezpečné látky uvedené na štítku:

Síran železnatý, monohydrát, pevný

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

H315 Dráždi kožu

Dátum zostavenia: 02. 10. 2018
(prvé vydanie; verze 1.0)
Dátum revízie: žiadna nebola
nevytvorená

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších
zmien nariadením EÚ 2015/830



Obchodný názov zmesi, ďalšie názvy zmesi: Trávníkové hnojivo N (S, Fe) 15 (20 + 8,5)
Trávníkové hnojivo proti machu

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ochranné okuliare.

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ
CENTRUM/ lekára.

P305 + P351+ P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak
používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P302 + P352 PŘI PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte veľkým množstvom vody

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti: žiadne

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je známa.

Ďalšie informácie

Zmes neobsahuje látky PBT alebo vPvB, podľa kritérií uvedených v XIII prílohe nariadení ES
1907/2006 (REACH).

Zmes neobsahuje látky, ktoré podliehajú nariadení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, príloha
XIV.

Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XVII nariadenia ES 1907/2006 (REACH).

Zmes neobsahuje SVHC látky uvedené na Kandidátskom zozname.

3. Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách

3.1 Látky

Výrobok nie je samostatnou látkou

3.2 Zmesi

Všeobecná charakteristika: zmes anorganických zložiek

Informácie o nebezpečných zložkách v zmesi:

Chemický názov zložky	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla
Monosal; Síran železnatý, monohydrát, pevný	29,0	CAS: 17375-41-6 ES: 231-753-5 Indexové číslo: není Registračné číslo REACH: 01-2119513203-57-0001

Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)^[1]: Acute Tox. 4; H302, Eye Irrit. 2; H319, Skin Irrit. 2; H315^[5]

Ďalšie zložky:

Chemický názov zložky	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla
Síran amonný, krystalický	71,0	CAS: 7783-20-2 ES: 231-984-1 Indexové číslo: není Registračné číslo REACH: 01-2119455044-46-0040

Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)^[1]: nie je klasifikovaný ako nebezpečný^[5]


[1] plné znenie pozri oddiel 16

[2] pre látku sú určené expozičné limity (Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1) pozri oddiel 8

[3] pre látku sú určené expozičné limity (smernica 2000/39/ES – prvý zoznam, smernica 2006/15/ES - druhy zoznam, smernica 2009/161/EÚ – tretí zoznam, smernica 2017/164/ EÚ - štvrtý zoznam) pozri oddiel 8

[4] zdroj informácie: dodávateľský reťazec v súlade s harmonizovanou klasifikáciou

[5] zdroj informácie: dodávateľsko-odberateľský reťazec

Dátum zostavenia: 02. 10. 2018 (prvé vydanie; verze 1.0) Dátum revízie: žiadna nebola nevytvorená	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2015/830</i>	
Obchodný názov zmesi, ďalšie názvy zmesi: Trávníkové hnojivo N (S, Fe) 15 (20 + 8,5) Trávníkové hnojivo proti machu		

4. Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Kontaminovaný odev okamžite odložte a znovu použite až po dôkladnom vyčistení.

Po poskytnutí prvej pomoci vyhľadajte lekársku pomoc vo všetkých uvedených prípadoch a v prípadoch pochybností. Lekári poskytnú informácie z tejto KBÚ.

Pri vdýchnutí: zabezpečte prísun čerstvého vzduchu. Postihnutého udržiajte v kľude a v teple.

Ak sa vyskytnú príznaky podráždenia, zaistite lekárske ošetrenie.

Vdychovanie produktov tepelného rozkladu môže spôsobiť závažné poškodenie zdravia!

Príznaky môžu byť príznaky oneskorené. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.

Pri styku s pokožkou: kontaminovanou pokožku očistite a umývajte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa vyskytnú príznaky podráždenia, zaistite lekárske ošetrenie.

Pri zasiahnutí očí: okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami, vykonávajte najmenej 15 minút. Po prvých 5 minútach vyplachovania vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené.

Ak sa vyskytnú príznaky podráždenia, zaistite lekárske ošetrenie.

Pri požití: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Podajte vodu - po malých dúškoch cca 0,5 litra. Ak sa vyskytnú príznaky podráždenia, zaistite lekárske ošetrenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Požitie veľkého množstva látky vyvoláva zvracanie, hnačku a pokles krvného tlaku.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečba: symptomatická.

5. Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: vodná sprcha, alkoholu odolná pena, suchý prášok, oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky: ostrý vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri zahriatí nad teploty blízke rozkladu (nad 235°C) môže produkt uvoľňovať oxidy síry a amónne ióny.

5.3 Rady pre požiarnikov

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a dýchacie prístroje s pretlakovou maskou na celú tvár. Odevy pre hasičov (vrátane prílb, ochranných topánok a rukavíc) musia spĺňať EN 469.

Zamedziť preniknutiu použitého hasiva do kanalizácie a vodných tokov!

6. Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pokyny pre osoby odstraňujúce únik

Zabráňte kontaktu s uniknutým produktom alebo kontaminovanými povrchmi. Použite ochranné pomôcky uvedené v oddiele 8. Uzavrite nebezpečný priestor, zabráňte vstupu nepovolaných a nechránených osôb.


Ostatní pracovníci

Zabráňte kontaktu s uniknutým produktom alebo kontaminovanými povrchmi. Použite ochranné pomôcky (pozri oddiel 8).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd, kanalizácie, podzemných vôd a pôdy.

V prípade kontaminácie životného prostredia únikom, informujte príslušné úrady.

Dátum zostavenia: 02. 10. 2018 (prvé vydanie; verze 1.0) Dátum revízie: žiadna nebola nevytvorená	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2015/830</i>	
Obchodný názov zmesi, ďalšie názvy zmesi: Trávníkové hnojivo N (S, Fe) 15 (20 + 8,5) Trávníkové hnojivo proti machu		

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Úniky podľa rozsahu odstráňte priemyselným vysávačom alebo zmeťte; vyhnite sa tvorbe prachu/ nevdychujte prach. Ak je únik kontaminovaný vodou, zasypte univerzálnym sorbentom a následne zmeťte. Zachytený únik použite na pôvodný účel alebo uložte do vhodných, uzavretých a označených odpadových nádob a odstráňte ako nebezpečný odpad odovzdaním podľa pokynov uvedených v oddiele 13. Pri odstránení úniku použite ochranné pomôcky uvedené v oddiele 8.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Oddiel 8 (ochranné pomôcky), oddiel 13 (pokyny pre odstraňovanie)

7. Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranná opatrení

Použite vhodné osobné ochranné prostriedky (viz oddiel 8).

Doporučení, týkajúci se hygieny práce

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Pozri také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

Ochranné opatrenia

Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8).

Odporúčania, týkajúce sa hygieny práce

Jedlo, pitie a fajčenie je zakázané v miestach, kde sa s týmto materiálom manipuluje, kde sa spracováva a skladuje. Pracovníci si pred jedlom, pitím a fajčením musia umyť ruky a tvár. Odložte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do jedálenských priestorov. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach v oddieli 8.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Odporúčania

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnych obaloch chránených pred priamym slnečným žiarením v suchých, chladných a dobre vetraných priestoroch, oddelene od nekompatibilných materiálov, jedla a nápojov.

Uchovávajte obal uzavretý a utesnený. Pri opätovnom/ opakovanom použití musí byť obaly starostlivo uzavreté, uchovávané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch.

Použite vhodný obal na zamedzenie kontaminácie životného prostredia.

Zabráňte zvlhnutiu, zmrznutiu a nevystavujte nikdy teplotám nad 300°C.

Nekompatibilné materiály: rozpúšťadlá, kovy neodolné kyselinám (Al, Cu, Fe), zásady, neušľachtilé zliatiny, galvanické povlaky.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pokyny pre aplikáciu hnojiva sú uvedené na obale alebo príbalovom letáku.

Riešenia špecifická pre priemyselný sektor

Nie sú k dispozícii.

8. Oddiel 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana


8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevážne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL) (podľa Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1):

nie sú stanovené

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (podľa smernice Rady 98/24/ES, v znení neskorších predpisov, smernice 2000/39/ES - I. zoznam limitných expozičných hodnôt,

Dátum zostavenia: 02. 10. 2018 (prvé vydanie; verze 1.0) Dátum revízie: žiadna nebola nevytvorená	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2015/830</i>	
Obchodný názov zmesi, ďalšie názvy zmesi: Trávníkové hnojivo N (S, Fe) 15 (20 + 8,5) Trávníkové hnojivo proti machu		

smernica 2006/15/ES - II. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2009 / 161/EÚ - III. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2017/164/ EÚ - IV. zoznam limitných expozičných hodnôt):

nie sú stanovené

Hodnoty DNEL/ PNEC

Názov látky	Síran železnatý			
Číslo CAS	17375-41-6			
DNEL / DMEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	7,60	nie je k dispozícii
DNEL / DMEL	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,76	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	3,80	nie je k dispozícii


Názov látky	Síran amonný			
Číslo CAS	7783-20-2			
DNEL / DMEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	11,177
Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	46,667
DNEL / DMEL	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	20,0	není k dispozícii	0,76	6400
Inhalačná (mg/m ³)	není k dispozícii	není k dispozícii	není k dispozícii	1,667
Dermálna (mg/kg/ deň)	není k dispozícii	není k dispozícii	3,80	12,8

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: používajte iba v dobre vetraných priestoroch, v prípade vzniku prachu opatrených príslušnú odsávacou ventiláciou.

Zisťovanie, meranie a kontrola hodnôt koncentrácií látok v ovzduší na pracovisku a následné zaradenie pracoviska podľa kategórií prác je povinnosťou každej fyzickej aj právnickej podnikajúcej osoby.

Špecifikáciu ochranných pomôcok a monitorovací postup stanovenia látok v ovzduší na pracovisku stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov.

Dátum zostavenia: 02. 10. 2018 (prvé vydanie; verze 1.0) Dátum revízie: žiadna nebola nevytvorená	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2015/830</i>	
Obchodný názov zmesi, ďalšie názvy zmesi: Trávníkové hnojivo N (S, Fe) 15 (20 + 8,5) Trávníkové hnojivo proti machu		

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov

Aplikujte bežnú priemyselnú prax: pri práci nejeste, nepiť, nefajčiť. Po skončení práce a pred prestávkami dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár vodou a mydlom. Vyhodnoťte riziko expozície v danej situácii.

a) Ochrana dýchacích ciest

V prípade tvorby prachu použite polomasku s filtrom B/ P2.

b) Ochrana očí

Použite vhodné ochranné okuliare alebo ochranný štít.

c) Ochrana rúk

Ochranné pracovné rukavice.

Voľte rukavice určené pre daný typ práce s príslušnou trvanlivosťou a odolnosťou. Dbajte na odporúčania výrobcu. Ochranné rukavice by v každom prípade mali byť preverené vzhľadom k vhodnosti ich používania na príslušnom pracovisku (napr. na mechanickú odolnosť).

Dbajte na pokyny a informácie od výrobcu, ktoré sa týkajú používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc.

Pri kontaminácii umyte rukavice. Rukavice odstráňte v prípadoch, že sú kontaminované vnútri, je poškodená celistvosť alebo nemôže byť kontaminácie z vonkajšej strany očistená.

Umývajte si často ruky a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

d) Ochrana kože

Ochranný pracovný odev a obuv.

e) Tepelné nebezpečenstva

Nepredpokladá sa.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Zamedzte nekontrolovaným únikom do životného prostredia.


9. Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|--|--|
| a) vzhľad: | skupenstvo: pevné; farba: bielo-šedo-hnedasté kryštáliky |
| b) zápach (vôňa): | bez zápachu |
| c) prahová hodnota zápachu: | nie je stanovená |
| d) pH (pri 20°C): | nie je stanovená |
| e) teplota topenia/tuhnutia: | nad 280°C |
| f) počiatková teplota varu a destilačný rozsah: | nie je stanovená |
| g) teplota vzplanutia: | nie je stanovená |
| h) rýchlosť odparovania: | nie je stanovená |
| i) horľavosť (tuhá látka, plyn): | nie je horľavý |
| j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | odpadá, nehorľavý |
| k) tlak pár: | nie je stanovený |
| l) hustota pár: | nie je stanovená |
| m) relatívna hustota: | nie je stanovená |
| n) rozpustnosť (rozpustnosti): | pomerne rozpustný |
| o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | nie je stanovený |
| p) teplota samovznietenia: | nie je stanovená |
| q) teplota rozkladu: | nad 280°C |
| r) viskozita: | nie je stanovená |
| s) výbušné vlastnosti: | nemá výbušné vlastnosti |
| t) oxidačné vlastnosti: | nemá oxidačné vlastnosti |

9.2 Iné informácie

VOC: 0 kg.kg⁻¹

Dátum zostavenia: 02. 10. 2018 (prvé vydanie; verze 1.0) Dátum revízie: žiadna nebola nevytvorená	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2015/830</i>	
Obchodný názov zmesi, ďalšie názvy zmesi: Trávnikové hnojivo N (S, Fe) 15 (20 + 8,5) Trávnikové hnojivo proti machu		

10. Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita**
Za normálnych podmienok nereaguje.
- 10.2 Chemická stabilita**
Pri dodržaní podmienok uvedených v oddiele 7 pre skladovanie je stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Pri dodržaní podmienok uvedených v oddiele 7 pre skladovanie a manipuláciu nie sú predpokladané žiadne nebezpečné reakcie.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Vysoké teploty, priame slnečné žiarenie, mráz, vlhkosť.
Styk s nekompatibilnými materiálmi.
- 10.5 Nekompatibilné materiály**
Rozpúšťadlá, kovy neodolné kyselinám (Al, Cu, Fe), zásady, neušľachtilé zliatiny, galvanické povlaky.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**
Tepelným rozkladom (nad 235°C): oxidy síry, amónne ióny.

11. Oddiel 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch Zmes**
- a) akútna toxicita: zmes je klasifikovaná ako akútne toxická, škodlivá po požití
dostupné výsledky testov obsiahnutých zložiek
síran železnatý, CAS: 17375-41-6
orálne - nepriaznivý účinok pozorovaný pri DL50 \geq 670 mg/ kg telesnej hmotnosti (testy na zvieratách); dermálne - nepriaznivý účinok nebol pozorovaný (diskriminačná dávka 2000 mg/ kg telesnej hmotnosti); inhalačne - nepriaznivý účinok nebol pozorovaný (diskriminačná koncentrácia 1100 mg/ m³)
síran amónny, CAS: 7783-20-2
LD50 (orálne, potkan) = 4250 mg/ kg; LD50 (orálne, myš) = 3040 mg/ kg; LD50 (koža, potkan) > 2000 mg / kg; LD50 (koža, myš) > 2000 mg / kg;
toxicita spôsobená inhaláciou pomocou aerosólu s obsahom síranu amónneho (veľkosť častíc 1 - 3 mikrometrov) je veľmi nízka aj po 8 hodinách LC50 pre guinejské prasa je väčšia ako 900 mg/ m³, pre krysy exponované viackrát 8 hodinová expozícia nespôsobila úmrtnosť; klinické príznaky po perorálnom podaní sa objavili ihneď v dávkach blízkych alebo mierne nad LD50; tieto príznaky boli: stavy vyčerpania, apatia, únava a nepravidelné dýchanie;
- b) žieravosť / podráždenie kože: zmes je klasifikovaná ako žieravá / dráždivá, dráždi pokožku; dostupné výsledky testov obsiahnutých zložiek
síran železnatý, CAS: 17375-41-6
podľa testov na zvieratách dráždi kožu
síran amónny, CAS: 7783-20-2
látka nie je klasifikovaná ako žieravá / dráždivá pre kožu
- c) vážne poškodenie očí / podráždenie očí: zmes je klasifikovaná ako poškodzujúca / dráždiaca oči, spôsobuje vážne podráždenie očí;
dostupné výsledky testov obsiahnutých zložiek
síran železnatý, CAS: 17375-41-6
podľa testov na zvieratách dráždi oči
síran amónny, CAS: 7783-20-2
látka nespôsobuje poškodenie očí, ale môže spôsobiť krátkodobé mierne podráždenie očí podobné ako spôsobuje mastenec; mierne opuchy a sčervenanie očných spojiviek miznú maximálne do 8 dní
- d) senzibilizácie dýchacích ciest / kože: zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca, dostupné výsledky testov obsiahnutých zložiek

Dátum zostavenia: 02. 10. 2018
(prvé vydanie; verze 1.0)
Dátum revízie: žiadna nebola
nevytvorená

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších
zmien nariadením EÚ 2015/830



Obchodný názov zmesi, ďalšie názvy zmesi: Trávníkové hnojivo N (S, Fe) 15 (20 + 8,5)
Trávníkové hnojivo proti machu

síran železnatý, CAS: 17375-41-6

koža - podľa testov na zvieratách nie je senzibilizujúci;

dýchacie cesty - nie sú k dispozícii dáta; na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

síran amónny, CAS: 7783-20-2

v prípade ľudí testovaná inhalácia od 0,1- 0,5 mg síranu amónneho/ m³ vo forme aerosólu; počas 2- 4 hodín nespôsobili uvedené dávky problémy s dýchaním;

pri zvýšenej koncentrácii: 1 mg síranu amónneho/ m³ sa po dôkladnom vyšetrení objavil pokles respiračnej účinnosti

e) mutagenita zárodočných buniek: zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna,

dostupné výsledky testov obsiahnutých zložiek

síran železnatý, CAS: 17375-41-6

nepriaznivé účinky neboli pozorované; na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

síran amónny, CAS: 7783-20-2

nevyvoláva mutagénne účinky v cicavčích a bakteriálnych HPRT bunkách; nevyvoláva chromozomálne odchýlky od normy v ľudských bunkových kultúrach,

f) karcinogenita: zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna,

dostupné výsledky testov obsiahnutých zložiek

síran železnatý, CAS: 17375-41-6

látka nie je klasifikovaná, nie sú k dispozícii dáta

síran amónny, CAS: 7783-20-2

v malých dávkach nemá látka žiadne karcinogénne vlastnosti; rovnako ako u iných solí, vysoká dávka síranu amónneho môže mať schopnosť vyvinúť nádor v žalúdku potkana, aj keď v oveľa menšej miere ako chlorid sodný (kuchynská soľ);

NOAEL (orálne, potkan) = 256 mg/ kg telesnej hmotnosti/ deň,

g) toxicita pre reprodukciu: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu,

dostupné výsledky testov obsiahnutých zložiek

síran železnatý, CAS: 17375-41-6

orálne - NOAEL \geq 1000 mg FeSO₄ * 7 H₂O/ kg telesnej hmotnosti/ deň pre vývojovú toxicitu/ teratogenitu (OECD TG 422);

dermálne a inhalačne - nie sú k dispozícii dáta;

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

síran amónny, CAS: 7783-20-2

neexistujú žiadne špecifické údaje o škodlivých účinkoch síranu amónneho na reprodukciu;

existujúce údaje založené na podobných látkach obsahujúcich amónny ión (fosforečnan diamónny), nepreukázali žiadne negatívne účinky;

NOAEL (orálne, potkan) = 1 500 mg/ kg telesnej hmotnosti/ deň

keďže však súčasné štúdie nepotvrdili negatívny účinok síranu amónneho na plodnosť, malo by sa predpokladať, že dlhodobé podávanie toxických dávok môže spôsobiť reprodukčnú toxicitu

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii,

dostupné výsledky testov obsiahnutých zložiek

síran železnatý, CAS: 17375-41-6

neboli pozorované žiadne vratné či nevratné účinky po orálnej expozícii bezprostredne alebo oneskorene po expozícii; na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

síran amónny, CAS: 7783-20-2

Žiadne informácie ohľadne testov na ľudskej populácii nie sú k dispozícii;


NOAEL (orálne, potkan) = 256 mg/ kg telesnej hmotnosti;

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii,

dostupné výsledky testov obsiahnutých zložiek

síran železnatý, CAS: 17375-41-6

orálne - podľa testov na zvieratách účinky pri 163,9 mg/ kg telesnej hmotnosti/ deň,

Dátum zostavenia: 02. 10. 2018 (prvé vydanie; verze 1.0) Dátum revízie: žiadna nebola nevytvorená	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2015/830</i>	
Obchodný názov zmesi, ďalšie názvy zmesi: Trávnikové hnojivo N (S, Fe) 15 (20 + 8,5) Trávnikové hnojivo proti machu		

NOAEL = 54,6 mg/ kg telesnej hmotnosti/ deň, LOAEL = 163,9 mg/ kg telesnej hmotnosti/ deň pre bezvodý FeSO₄; dermálne a inhalačne - nie sú k dispozícii dáta; na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

síran amónny, CAS: 7783-20-2

žiadne informácie ohľadne testov na ľudskej populácii nie sú k dispozícii;

NOAEC (inhalačne, potkan) = 300 mg/ m³)

j) nebezpečnosť aspiračná: zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pri vdýchnutí, dostupné výsledky testov obsiahnutých zložiek

síran železnatý, CAS: 17375-41-6

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené;

síran amónny, CAS: 7783-20-2

žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Ďalšie dostupné informácie:

síran železnatý, CAS: 17375-41-6

ďalšie možné cesty vstupu:

- požitím: bolesť, poleptanie pažeráka a ďalších slizníc

- vdychovaním: poleptanie dýchacieho ústrojenstva.

síran amónny, CAS: 7783-20-2

literatúra neobsahuje správy o škodlivých účinkoch síranu amónneho na ľudské zdravie;

síran amónny sa po vstupe v ľudskom tele rozkladá na ióny (NH₄⁺ + SO₄²⁻);

amónny ión je transportovaný do pečene a ďalej sa metabolizuje na močovinu, ktorá sa vylučuje obličkami z tela; amónny ión je endogénnou látkou, jeho hlavnou úlohou je udržiavať rovnováhu kyselín v tele; sírany sú nepriamo spotrebované endogénnym metabolizmom spoločne s ostatnými zložkami síry a ďalej sú konjugované alebo vylučované nezmenene do moči.

Pravdepodobné spôsoby expozície a oneskorené, priame a chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

(relevantné stanovené hodnoty DNEL sú uvedené v oddiele 8)

a) pre pracovníkov

NOAEL, dermálne = 512,004 mg/ kg telesnej hmotnosti/ deň (na základe hodnotiaceho faktora 12).

NOAEL, inhalačné = 201,006 mg/ m³ (na základe hodnotiaceho faktora 18)

b) pre spotrebiteľov

NOAEL, orálne = 256,0 mg/ kg telesnej hmotnosti/ deň (na základe faktora hodnotenia 40)

- kožné:

NOAEL, dermálne = 512,0 mg/ kg telesnej hmotnosti/ deň (na základe faktora hodnotenia 40)

NOAEL, inhalačne = 100,020 mg / m³ (na základe faktora 60)

12. Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie na základe klasifikácie obsiahnutých zložiek;

dostupné výsledky testov obsiahnutých zložiek

síran železnatý, CAS: 17375-41-6

na základe dostupných údajov nie sú známe toxické účinky látky;

síran amónny, CAS: 7783-20-2

vo vodnom prostredí sa síran amónny disociuje na ión NH₄⁺ a SO₄²⁻, bilancia tohto procesu závisí od teploty, pH a iónové sily vody;

toxická síranu amónneho sa vzťahuje najmä na amónny ión, a preto sú hodnoty toxicity síranu amónneho podobné ako u iných látok obsahujúcich amónny ión; vo vysokých koncentráciách je toxický pre ryby; je vysoko pravdepodobné, že bude vo vysokých koncentráciách škodlivý aj pre riasy, planktón a vodné bezstavovce;

Dátum zostavenia: 02. 10. 2018
(prvé vydanie; verze 1.0)
Dátum revízie: žiadna nebola
nevytvorená

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších
zmien nariadením EÚ 2015/830



Obchodný názov zmesi, ďalšie názvy zmesi: Trávníkové hnojivo N (S, Fe) 15 (20 + 8,5)
Trávníkové hnojivo proti machu

EC10 (30 dní) (*Lepomis macrochirus*) = 5,29 mg/ l

EC50 (5 dní) (*Chlorella vulgaris*) = 1 605 mg/ l

LC50 (14 dní) (*Eisenia fetida*) = 201 mg/ kg

LC50 (10 dní) (*Salamandra ambystoma*, larvy) > 995 mg/ l

síran amónny je toxický pre pôdne baktérie v prípade vysokej koncentrácie nad odporúčanými dávkami a v prostredí s nedostatkom vápnika

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

dostupné výsledky testov obsiahnutých zložiek

síran železnatý, CAS: 17375-41-6

na základe dostupných údajov látka sa nepovažuje za perzistentnu;

rozložiteľnosť: tepelný rozklad: nad 300°C; rozpustnosť vo vode: 295 kg.m⁻³, pri 25°C

síran amónny, CAS: 7783-20-2

vo vodnom prostredí sa z amóniových solí môže uvoľňovať amoniak; stabilná látka;

kvôli rýchle ionizácii nedochádza k žiadnej degradácii fotolýzou vo vode alebo pôde

12.3 Biokumulačný potenciál

dostupné výsledky testov obsiahnutých zložiek

síran železnatý, CAS: 17375-41-6

na základe dostupných údajov látka nemá bioakumulačný potenciál

síran amónny, CAS: 7783-20-2

na základe vysokej rozpustnosti vo vode a iónové povahe nebude síran amónny adsorbovaný ani bioakumulovaný; v živých organizmoch sa neočakáva žiadna akumulácia

12.4 Mobilita v pôde

dostupné výsledky testov obsiahnutých zložiek

síran železnatý, CAS: 17375-41-6

na základe dostupných údajov nie je známa

pri úniku sa látka rozpúšťa v povrchovej i podzemnej vode

síran amónny, CAS: 7783-20-2

na základe fyzikálno-chemických vlastností síranu amónneho možno očakávať, že vo vodnom prostredí bude vysoko mobilný;

na základe rozpustnosti a nízkeho potenciálu geokumulácie by sa mala predvídať vysoká mobilita v pôde, a to kvôli interakcii s pôdnymi iónmi, je však potrebné očakávať nižšiu mobilitu ako vo vode;

síran amónny sa nevyparuje z pôdy

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky – anorganické látky.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

síran železnatý, CAS: 17375-41-6

na základe dostupných údajov látka nemá iné nepriaznivé účinky na životné prostredie, ako sú napr. osud v životnom prostredí (expozícia), fotochemický potenciál tvorby ozónu, potenciál poškodzovať ozónovú vrstvu, potenciál rozvracať endokrinný systém a/ alebo potenciál prispievať ku globálnemu otepľovaniu;

síran amónny, CAS: 7783-20-2

na základe dostupných testov sa iné nepriaznivé účinky nepredpokladajú

13. Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčania pre bezpečné zaobchádzanie s odpadom výrobu

Minimalizujte množstvo odpadu.

Odpady zhromažďujte oddelene.

Odporúčania pre zneškodnenie odpadu výrobu/ úniky

Zvyšky/ odpad vrátane obalov/ úniky odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

Dátum zostavenia: 02. 10. 2018
(prvé vydanie; verze 1.0)
Dátum revízie: žiadna nebola
nevytvorená

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších
zmien nariadením EÚ 2015/830



Obchodný názov zmesi, ďalšie názvy zmesi: Trávníkové hnojivo N (S, Fe) 15 (20 + 8,5)
Trávníkové hnojivo proti machu

Úniky viazané na sorbenty odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie a ochranné odevy znečistené nebezpečnými látkami.

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného obalu od výrobu

Zvyšky/ odpad vrátane obalov odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 02 01 08 *agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky*. Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného pracovného odevu / kontaminovaných rukavíc

Kontaminovaný pracovný odev / kontaminovanej rukavice odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 15 02 02 nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy.

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Ďalšie pokyny pre odstraňovanie odpadu výrobu

S odpadom nakladať v súlade s príslušnými miestnymi i všeobecnými predpismi. Zamedzte úniku odpadu do životného prostredia.

Právne predpisy vzťahujúce sa pre odstraňovanie

zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch, ve znení neskorších predpisov.

14. Oddiel 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN	nevzťahuje sa
14.2	Správne expedičné označenie OSN	nevzťahuje sa
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre prepravu	nevzťahuje sa
14.4	Obalová skupina	nevzťahuje sa
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	nevzťahuje sa
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie je
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II MARPOL a Kódexu IBC	k dohovoru nevzťahuje sa

Ďalšie informácie: žiadne

Predpisy OSN:

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID), Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (ADN. Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach (IMDG) (námorná doprava) a Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (ICAO) (letecká doprava).

15. Oddiel 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Klasifikácia zmesi:

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

Klasifikácia zložiek zmesi:

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien


Karta bezpečnostných údajov:

podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Súvisiace EÚ predpisy:

Nariadenie ES 2003/2003 o hnojivách, v znení neskorších predpisov

Ďalšie právne predpisy využité pri zostavovaní tohto bezpečnostného listu sú uvedené menovite vždy v príslušných oddieloch.

Dátum zostavenia: 02. 10. 2018 (prvé vydanie; verze 1.0) Dátum revízie: žiadna nebola nevytvorená	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2015/830</i>	
Obchodný názov zmesi, ďalšie názvy zmesi: Trávnikové hnojivo N (S, Fe) 15 (20 + 8,5) Trávnikové hnojivo proti machu		

Stručný súhrn národných predpisov:

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), v znení neskorších predpisov;
zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách), v znení neskorších predpisov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevzťahuje sa.

Výrobok je uvádzaný na trh podľa predpisov pre hnojivá. Zložky sú registrované podľa nariadenia ES 1906/2008 (REACH), v znení neskorších zmien. Informácie / hodnotenie nebezpečnosti zložiek sú čerpané z registračných dokumentácií a zahrnuté v tejto KBÚ.

16. Oddiel 16: Iné informácie

16.1 Významy skratiek klasifikácie uvedené v oddiele 3 KBÚ


Acute Tox. 4; akútna toxicita kategória 4; H302 Škodlivý po požití
Eye Irrit. 2; Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
Skin Irrit. 2; žieravosť/dráždivosť pre kožu kategória 2; H315 Dráždi kožu

16.2 Významy ďalších skratiek použitých v KBÚ

AOX	parameter AOX je určený na stanovenie množstva halogénovaných organických látok vo vode
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registračné číslo CAS)
CLP	nariadenie ES 1272/2008 (C = classification = klasifikácia; L = labelling = značenie; P = packaging = balenie)
DNEL	Derived No Effects Level = odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	(účinná koncentrácia) pri ktorej dochádza k zmenám v správaní 50% testovaných organizmov
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Európsky zoznam chemikálií, ktoré sú na trhu)
ErC50	= EC50 z hľadiska zníženia rýchlosti rastu
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
LC50	(stredná smrteľná koncentrácia) je štatisticky odvodená koncentrácia účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za určitú dobu po expozícii smrť 50% pokusných zvierat, exponovaných počas stanoveného času. Hodnota LC50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky v štandardnom objeme prostredia (miligramy na liter)
LD50	(Stredná smrteľná dávka) je štatisticky odvodená dávka prípravku, účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za definovanú dobu smrť 50% jedincov, ktorým bola podaná. Hodnota LD 50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky na jednotku hmotnosti jedinca (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) najnižšia dávka s pozorovanými nežiaducimi účinkami
NOAEL	(no observable adverse effect level) najvyššia dávka, pri ktorej ešte neboli pozorované nežiaduce účinky
PBT	látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	nariadenie ES 1907/2006 (Registration = registrácia; Evaluation = (vy) hodnotenie; Authorisation = autorizácia; Restriction = obmedzenie, príp. zákaz; Chemicals = chemikálií)
VOC	prchavé organické látky
vPvB	látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

16.3 Informácie o revíziách KBÚ

Žiadna revízia nebola dosiaľ vykonaná

Dátum zostavenia: 02. 10. 2018 (prvé vydanie; verze 1.0) Dátum revízie: žiadna nebola nevytvorená	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2015/830</i>	
Obchodný názov zmesi, ďalšie názvy zmesi: Trávníkové hnojivo N (S, Fe) 15 (20 + 8,5) Trávníkové hnojivo proti machu		

16.4 Informácie o zmene KBÚ

Žiadne zmeny neboli vykonané

16.5 Použité postupy pri klasifikácii zmesi

Klasifikácia zmesi: podľa postupov CLP.

16.6 Pokyny týkajúce sa školenia pre pracovníkov zisťujúce ochranu ľudského zdravia a životného prostredia

Skolenie pracovníkov o ochrane ľudského zdravia a životného prostredia a o zaobchádzaní s nebezpečnými chemickými látkami sa realizuje v rozsahu stanoveným národným predpisom.

16.7 Ďalší

Uvedené informácie a údaje vychádzajú z dnešného stavu vedomostí a poznatkov a sú v súlade s platnými predpismi. Za zaobchádzanie s výrobkom podľa platných zákonov a nariadení zodpovedá užívateľ.



AGRO CS
Dělejte s námi svět krásnější