

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), v platnom znení

Názov: SULFO-N**Verzia:** 2019/01**Dátum revízie:** 12.03.2019

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku		
1.1	Identifikátor výroby	Názov výrobku: SULFO – N
1.2	Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitie	Hnojivá v poľnohospodárstve a záhradníctve
1.3	Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu	Výrobca: Hechenbichler GmbH, Cusanusweg 7-9, A-6020 Innsbruck, Rakúsko Telefón: +43 512 29 18 10-15 Fax: +43 512 29 18 10-23 Email: g.hechenbichler@amalgerol.com Dovozca: ISAS SK s.r.o., Štetinova 7, 811 06 Bratislava, Slovensko Kontakt: +421 903 600 879 Email: martin.miko@isas.sk
1.4	Telefónne číslo pre naliehavé situácie	Národné toxikologické informačné centrum v Bratislave, tel.: 02 / 54 77 41 66.

2 Identifikácia nebezpečnosti		
2.1	Klasifikácia látky/zmesi	Táto látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa legislatívy Európskej únie.
2.2	Prvky označenia	Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.
2.3	Ďalšia bezpečnosť	Nie je známe.

3 Zloženie/informácie o zložkách		
3.1	Látky	Thiosíran amónny Číslo CAS: 7783-18-8, Číslo ES: 231-982-0. Koncentračné limity: 60 – 70 %. Žiadne nebezpečné prímеси podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006.
3.2	Zmesi	Nevzťahuje sa.

4 Pokyny pre prvú pomoc		
4.1	Popis prvej pomoci	Všeobecné pokyny: Ošetrujúcemu lekárovi predložte tento bezpečnostný list Pri styku s kožou: Umývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pri vdýchnutí: Dajte postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc. Pri závažnom vystavení vplyvu konzultujte s lekárom. Pri styku s očami: Okamžite po zasiahnutí očí vyplachovať oči veľkým množstvom vody pri otvorených očných

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), v platnom znení

Názov: SULFO-N

Verzia: 2019/01

Dátum revízie: 12.03.2019



		viečkach (15-20 minút). V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc. Pri požití: Vypláchnuť ústa a vypiť veľké množstvo vody. Vyhľadajte lekársku pomoc. Bez pokynov lekára nevyvolávajte zvracanie.
4.2	Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky	Nie sú známe.
4.3	Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrenia	Nie sú špecifické pokyny, postupovať symptomaticky.

5 Opatrenia pri hasení požiaru

5.1	Hasiace látky	Opatrenia pri požiaru majú odpovedať okolitým podmienkam. Vhodné hasiace látky: Voda, práškové hasiace prostriedky, oxid uhličitý, pena ale vodná hmla. Nevhodné hasiace látky: Nie sú známe.
5.2	Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi	Pri spaľovaní môže dochádzať k uvoľňovaniu zdraviu škodlivých plynov a dymov, nevdychujte splodiny horenia.
5.3	Pokyny pre hasičov	V prípade požiaru nevdychujte dym. V prípade potreby použite dýchací prístroj. Používajte ochranný odev a rukavice. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou k haseniu požiaru. Zbytky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi platnými predpismi. Uzavreté nádoby so zmesou odstráňte, pokiaľ nehrozí žiadne nebezpečenstvo, z blízkosti požiaru a chladte ich vodou.

6 Opatrenia v prípade náhodného úniku

6.1	Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Zamedziť styku s očami, kožou a odevom. Používať osobné ochranné prostriedky – zamedziť kontaktu s látkou. V uzavretých miestnostiach zaistiť prívod čerstvého vzduchu. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Zákaz fajčenia a manipulovania s otvorených ohňom.
6.2	Opatrenia na ochranu životného prostredia	Zabrániť kontaminácii povrchových a podzemných vôd a úniku do kanalizácie. Zabrániť kontaminácii podlažia/zeminy. Pri vniknutí do kanalizácie alebo vodného toku informovať príslušné orgány.
6.3	Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie.	Zachytávať materiálom pre pohlcovanie kvapalín (piesok, kremelina). Opláchnite zem vodou. Zbraný materiál musí byť zlikvidovaný v súlade s platným predpismi. Pri uvoľnení väčšieho množstva do okolitého prostredia je treba s tým oboznámiť príslušný kompetentný úrad.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), v platnom znení

Názov: SULFO-N**Verzia:** 2019/01**Dátum revízie:** 12.03.2019

6.4	Odkaz na iné oddiely	Informácie o bezpečnej manipulácii vid'. kapitola 7. Informácie o osobnej ochrannej výstroji vid'. kapitola 8. Informácie k odstráneniu vid'. kapitola 13.
------------	-----------------------------	--

7 Zaobchádzanie a skladovanie

7.1	Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie	Používať osobné ochranné prostriedky, dodržiavať zásady osobnej hygieny.
7.2	Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí	Udržiavať nádoby tesne zatvorené a uchovávať na chladnom, dobre vetranom mieste. Doporučená skladovacia teplota: 5 – 25 °C. Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným žiarením. Uchovávajte oddelene od potravín a krmív. Uchovávajte mimo dosah detí a domácich zvierat.
7.3	Špecifické použitie	Vid'. časť 1

8 Osobné ochranné prostriedky/obmedzovanie expozície

8.1	Kontrolné parametre	Neobsahuje žiadne látky s medznými hodnotami expozície na pracovisku.
8.2	Obmedzenie expozície	<p>Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Držať od potravín, nápojov a krmív. Dodržujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pred prestávkou a po práci si umyte ruky. Obmedzte kontakt s pokožkou a očami. Behom práce nejest', nepiť ani nefajčiť. Pracujte len pri dostatočnom vetraní.</p> <p>Osobné ochranné pomôcky: Ochrana dýchacích orgánov: Pri krátkodobom alebo nízkom zaťažení použiť dýchací prístroj s filtrom, pri intenzívnom alebo dlhšom zaťažení sa musí použiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu. Ochrana rúk: ochranné rukavice. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný proti produktu (látke/zmesi). Materiál rukavíc: fluorkaučuk (viton), nitrilkaučuk. Pretože je výrobok zmes viacerých látok, nemožno materiál rukavíc predom určiť a je nutné spraviť pre použitím skúšku. Ochrana očí: uzatvorené ochranné okuliare. Ochrana kože: pracovné ochranné oblečenie. Zašpinené, nasiaknuté oblečenie okamžite vymeniť.</p>

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	Skupenstvo: kvapalné Zápach: ostrý Prahová hodnota zápachu: neuvedené Hodnota pH: 8 - 9 Bod topenia/bod tuhnutia v °C: neuvedené Bod varu/rozmedzie bodu varu v °C: 105 °C Rýchlosť odparovania: nestanovené
------------	---	--

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), v platnom znení

Názov: SULFO-N**Verzia:** 2019/01**Dátum revízie:** 12.03.2019

		Bod vzplanutia: neuvedené Horľavosť: nehorľavé Teplota samovzplanutia: žiadna teplota súvisiaca so samovznietením. Tenzia pár (20 °C): neuvedené Hustota pár: nestanovené Relatívna hustota: (g/cm ³): 1,33 Rozpustnosť: rozpustné vo vode Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nie je k dispozícii Teplota rozkladu: nestanovuje sa Viskozita: nestanovuje sa Výbušné vlastnosti: nemá Oxidačné vlastnosti: nestanovené
9.2	Ďalšie informácie	Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10 Stálosť a reaktivita

10.1	Reaktivita	Pri dodržaní doporučených predpisov pre skladovanie a manipuláciu je produkt stabilný (viď. časť 7).
10.2	Chemická stabilita	Stabilný za bežných skladovacích podmienok.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií	Nebezpeční reakcie: stabilný za doporučených skladovacích podmienok.
10.4	Podmienky, ktorým treba zabrániť	Chráňte pred mrazom, teplom, slnečným žiarením a kontaktu so zdrojom tepla.
10.5	Nezlučiteľné materiály	Reaguje so silnými kyselinami a oxidantami.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok sa produkt nerozkladá. Nesprávne skladovanie a používanie môžu spôsobiť toxické plyny.

11 Toxikologické informácie

11.1	Informácie o toxikologických účinkoch	Akútna toxicita: orálna LD ₅₀ , >2890 mg/kg (potkan) Žieravosť/dráždivosť pre kožu: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené. Vážne poškodenie/podráždenie očí: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené. Citlivosť dýchacích ciest/kože: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené. Mutagenita v zárodočných bunkách: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené. Karcinogenita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené. Toxicita pre reprodukciu: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené. Špecifická systémová toxicita pre cieľový organizmus (jediná expozícia): na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené. Špecifická systémová toxicita pre cieľový organizmus
-------------	--	--

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), v platnom znení

Názov: SULFO-N**Verzia:** 2019/01**Dátum revízie:** 12.03.2019

		(opakovaná expozícia): na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené. Nebezpečnosť pri vdýchnutí: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené.
--	--	---

12 Ekologické informácie

12.1	Toxicita	Neuvedené.
12.2	Perzistencia a rozložiteľnosť	Neuvedené.
12.3	Bioakumulačný potenciál	Neuvedené.
12.4	Mobilita v pôde	Neuvedené.
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nie je k dispozícii. Látky nie sú identifikované ako PBT alebo vPvB.
12.6	Iné nepriaznivé účinky	Zábraňte úniku do spodných vôd, vodných tokov alebo kanalizácie.

13 Pokyny pre odstraňovanie

13.1	Metódy nakladania s odpadmi	Zamedzte vzniku odpadov pokiaľ je to možné, zaistíte minimalizáciu odpadu. Nesmie sa odstraňovať spoločne s odpadom z domácnosti. Nepripustiť únik do kanalizácie. Odstránenie odpadu v súlade s lokálnymi a národnými predpismi.
-------------	------------------------------------	---

14 Informácie pre prepravu

Z hľadiska prepravy nie je nebezpečnou látkou.

14.1	UN číslo (ADR, IMDG, IATA)	neaplikovateľné
14.2	Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu (ADR, IMDG, IATA)	neaplikovateľné
14.3	Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu (ADR, IMDG, IATA)	neaplikovateľné
14.4	Obalová skupina (ADR, IMDG, IATA)	neaplikovateľné
14.5	Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Látka znečisťujúca more: nie
14.6	Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľov	neaplikovateľné
14.7	Hromadná preprava podľa prílohy II dohody MARPOL a predpisu IBC	neaplikovateľné

15 Informácie o predpisoch

15.1	Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného	Klasifikácia a označenie látky je v súlade s týmito nariadeniami: Nariadenie REACH: Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006
-------------	--	---

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), v platnom znení

Názov: SULFO-N

Verzia: 2019/01

Dátum revízie: 12.03.2019



	prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi	o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok, v platnom znení. Nariadenie CLP: Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v platnom znení.
15.2	Posúdenie chemickej bezpečnosti	Pre túto látku bolo prevedené posúdenie chemickej bezpečnosti: nie

16 Ďalšie informácie

Údaje v tomto bezpečnostnom liste zodpovedajú podľa nášho najlepšieho vedomia poznatkom pri vydaní listu. Tieto informácie vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s uvedeným produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Tieto informácie nie sú použiteľné pre iný produkt. Pokiaľ bude tento produkt miešaný s inými materiálmi, údaje tohto bezpečnostného listu sú neprenosné na novo vzniknuté materiály.

Odkazy na literatúru a zdroje dát: bezpečnostné listy výrobcov zložiek zmesi, pôvodný bezpečnostný list výrobku, technické listy a špecifikácie.

Legenda ku skratkám s skratkovitým slovom použitých v bezpečnostnom liste

- ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných látok
- CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chémii pre chemické látky
- CLP Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení, nariadenie (ES) č. 1272/2008
- ECHA Európska agentúra pre chemické látky
- IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
- ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
- IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok
- LC50 Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie
- LD50 Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie.
- PBT Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
- REACH Registrácia, hodnotenie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006.
- vPvB Látka vysoko perzistentná a vysoko sa bioakumulujúca