

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/17

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 27.06.2023

Verzia: 8.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 20.10.2017

Predošlá verzia: 7.1

Dátum / Prvá verzia: 14.12.2004

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID č. 30042228/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.10.2025

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

## Ammonium sulfate special grade bulk

Chemický názov: síran amónny

CAS-číslo: 7783-20-2

Registračné číslo REACH: 01-2119455044-46-0000, 01-2119455044-46-0001

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitie: chemikália

Odporúčané použitie: hnojivo, chemikália, medziprodukt, priemyselná chemikália (procesná), Hasiace zlúčeniny., Laboratórne chemikálie

### 1.3. Údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

kontaktná adresa:

BASF Slovensko spol.s.r.o.

Einsteinová 23

851 01 Bratislava

SLOVAKIA

Telefón: +421 258 266 111

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 27.06.2023

Verzia: 8.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 20.10.2017

Predošlá verzia: 7.1

Dátum / Prvá verzia: 14.12.2004

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID č. 30042228/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.10.2025

Telefón: +49 180 2273-112

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Produkt nepodlieha klasifikácii v súlade s kritériami GHS.

### 2.2. Prvky označovania

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| V súlade s kritériami GHS produkt nie je potrebné označiť ako nebezpečný.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Nie je známe žiadne nebezpečenstvo, ak sa s produktom manipuluje a ak je uskladnený v súlade s pokynmi.

Produkt neobsahuje látku nad zákonné limity spĺňajúce kritériá PBT

(perzistentné/bioakumulatívne/toxické) alebo vPvB (veľmi perzistentné/veľmi bioakumulatívne).

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia (ES) č. v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Chemická charakteristika

síran amónny

CAS-číslo: 7783-20-2

EC-číslo: 231-984-1

| ε-kaprolaktám

Obsah (W/W): < 0,5 %

CAS-číslo: 105-60-2

EC-číslo: 203-313-2

INDEX-Číslo: 613-069-00-2

Acute Tox. 4 (Inhalácia - prach)

Acute Tox. 4 (orálne)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)

H319, H315, H335, H302 + H332

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 27.06.2023

Verzia: 8.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 20.10.2017

Predošlá verzia: 7.1

Dátum / Prvá verzia: 14.12.2004

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID č. 30042228/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.10.2025

#### Relevantné zložky z pohľadu regulácie

| Nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

Klasifikáciu neuvedenú v plnom rozsahu v tejto časti, vrátane triedy nebezpečnosti a výstražných upozornení, môžete nájsť v úplnom znení v oddiele 16.

### **3.2. Zmesi**

Neaplikovateľné

---

## **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Odstráňte znečistený odev.

Po inhalácii:

Po vdýchnutí prachu: Čerstvý vzduch. Ak sa vyskytnú ťažkosti: Vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Po inhalácii produktov rozkladu: Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Dôkladne umyte mydlom a vodou.

Po kontakte s očami:

Vyplachujte zasiahnuté oči s otvorenými viečkami pod tečúcou vodou aspoň 15 minút. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po požití:

Okamžite vypláchnite ústa a vypite 200-300 ml vody, vyhľadajte lekára.

### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Príznaky: (Ďalšie) symptómy a/alebo príznaky nie sú známe.

Nebezpečenstvo: Po inhalácii produktov rozkladu: Nebezpečenstvo edému pľúc. Symptómy sa môžu prejaviť neskôr.

### **4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Ošetrovanie: Po inhalácii produktov rozkladu: Prevencia pľúcneho edému.

---

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

rozprašovaná voda, pena, hasiaci prášok

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 27.06.2023

Verzia: 8.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 20.10.2017

Predošlá verzia: 7.1

Dátum / Prvá verzia: 14.12.2004

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID č. 30042228/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.10.2025

## 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Poznámka: Pozri KBÚ oddiel 7 - Pokyny pre manipuláciu a skladovanie.

Teplotný limit: 235 °C

Nebezpečné látky: amoniak, bezvodý

Nebezpečné látky: oxidy dusíka, oxidy síry

Poznámka: Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

## 5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore v znení neskorších predpisov.

Ďalšie informácie:

Samotný produkt je nehorľavý - pri hasení použite spôsob hasenia vhodný pre okolie. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi. Pre informácie o osobných ochranných pracovných pomôckach, viď oddiel 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Zachyťte a zlikvidujte znečistenú oplachovú vodu.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre veľké množstvá: Mechanicky odstráňte.

Pre zvyšky: Mechanicky odstráňte. Spláchnite vodou.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Údaje o obmedzení a kontrole expozície/osobných ochranných pracovných prostriedkoch a pokynoch pre zneškodnenie, môžete nájsť v oddieloch 8 a 13.

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 27.06.2023

Verzia: 8.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 20.10.2017

Predošlá verzia: 7.1

Dátum / Prvá verzia: 14.12.2004

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID č. 30042228/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.10.2025

## 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte oddelene od alkálií a zásadotvorných látok. Skladujte oddelene od dusitanov a alkálií.

Materiály vhodné pre skladovanie: nerezová oceľ 1.4401, nerezová oceľ 1.4301 (V2), hliník, sklolaminát (GRP), vysokohustotný polyetylén (HDPE), sklo, nízkohustotný polyetylén (LDPE)  
Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Chráňte pred vlhkosťou. Látka/zmes sa môže spieť pod vplyvom vlhka.

Stabilita pri skladovaní:

Teplota skladovania: 20 °C

Záručná doba: 24 mes.

## 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Pri relevantných identifikovaných použitíach menovaných v oddiele 1 dodržujte pokyny uvedené v oddiele 7.

---

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku

| Nie sú k dispozícii žiadne známe expozičné limity na ochranu zamestnancov na pracovisku.

#### PNEC

sladká voda: 0,312 mg/l

morská voda: 0,0312 mg/l

prerušované uvoľňovanie: 0,53 mg/l

čistiareň odpadových vôd: 16,18 mg/l

sediment (sladká voda): 0,063 mg/kg

pôda: 62,6 mg/kg

#### DNEL

zamestnanec:

dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 42,67 mg/kg TH/deň

zamestnanec:

dlhodobá expozícia – systémové účinky, Inhalácia: 11,17 mg/m<sup>3</sup>

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 27.06.2023

Verzia: 8.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 20.10.2017

Predošlá verzia: 7.1

Dátum / Prvá verzia: 14.12.2004

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID č. 30042228/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.10.2025

spotrebiteľ:

dlhodobá expozícia – systémové účinky, orálne: 6,4 mg/kg TH/deň

spotrebiteľ:

dlhodobá expozícia – systémové účinky, Inhalácia: 1,67 mg/m<sup>3</sup>

spotrebiteľ:

dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 12,8 mg/kg TH/deň

## 8.2. Kontroly expozície

### Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Ochrana dýchania, ak sa vytvorí vdychovateľný aerosól/prach. Filter častíc typu P1 alebo FFP1, s nízkou účinnosťou pre pevné častice, napr. EN 143, 149.

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN ISO 374-1)

napr. nitrilová guma (0,4 mm), chloroprénová guma (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné.

Kvôli veľkej rôznorodosti typov dodržiavajte pokyny výrobcu.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými štítkami (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

Ochrana tela:

Primerané osobné ochranné pracovné prostriedky na základe aktivity a expozície.

### Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi. Po skončení pracovnej zmeny si dôkladne očistite pokožku a aplikujte prostriedky na ošetrenie pokožky.

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	pevný	
Fyzikálny stav:	kryštalický	
Farba:	biela	
Zápach:	bez zápachu	
Prah zápachu:		
	Nie sú dostupné žiadne údaje.	
bod topenia (rozpad):	cca. 350 °C	(iné)
	Látka/zmes sa rozkladá.	
začiatok varu:		(iné)
	látka/zmes sa rozkladá, nedá sa definovať.	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 27.06.2023

Verzia: 8.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 20.10.2017

Predošlá verzia: 7.1

Dátum / Prvá verzia: 14.12.2004

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID č. 30042228/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.10.2025

Horľavosť:	nehorľavý	(iné)
Dolný limit výbušnosti:	neaplikovateľné	
Horný limit výbušnosti:	neaplikovateľné	
Teplota vzplanutia:	Látka/zmes je nehorľavá.	(iné)
Teplota samovznietenia:	neaplikovateľné	
Teplota samovznietenia:		Typ testu: Samovznietenie pri vysokých teplotách. (Metóda: iné)
Tepelný rozklad:	Hodnota nebola stanovená na základe malého nebezpečenstva samovznietenia podmieneného vysokým bodom vzplanutia. > 235 °C (vnútorná metóda)	
Hodnota pH:	cca. 5 (100 g/l, 20 °C)	(pH meter)
Viskozita, kinematická:	nepoužiteľný, produkt je tuhá látka	
Viskozita, dynamická:	neaplikovateľné	
Rozpustnosť vo vode:	764 g/l (20 °C)	(vnútorná metóda)
	843 g/l (50 °C)	(vnútorná metóda)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	neaplikovateľné	
Tlak pár:	0,0000001 hPa (25 °C)	(namerané)
Relatívna hustota:	Údaje z literatúry. 1,77 (25 °C, 1.013 hPa)	(iné)
Hustota:	Údaje z literatúry. 1,766 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(Smernica OECD 109)
Relatívna hustota pár (vzduch):	neaplikovateľné, Produkt je neprchavá tuhá látka.	

#### Charakteristiky častíc

Distribučná veľkosť častíc: 560 µm (D50, vypočítané)

## **9.2. Iné informácie**

### **Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti**

#### Výbušniny

Nebezpečenstvo výbuchu: Na základe svojej štruktúry sa produkt klasifikuje ako neexplozívny. (iné)

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 27.06.2023

Verzia: 8.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 20.10.2017

Predošlá verzia: 7.1

Dátum / Prvá verzia: 14.12.2004

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID č. 30042228/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.10.2025

Citlivosť na náraz: necitlivý na otras  
Vzhľadom k chemickej štruktúre neexistuje žiadna citlivosť na otras.

#### oxidačné vlastnosti

Vlastnosti podporujúce horenie: Na základe svojej štruktúry sa (iné)  
produkt klasifikuje ako nepodporujúci  
horenie.

#### Pyroforické vlastnosti

Teplota samovznietenia: Typ testu: Samovoľne  
vznietiteľný pri izbovej teplote.  
(Metóda: iné)  
nie je samozápalný

#### Samozahrievacie látky a zmesi

Samooohrievacia schopnosť: Látka nie je schopná  
spontánneho samoprehriatia.

#### Látky a zmesi, ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny

Vytváranie horľavých plynov:  
Netvorí horľavé plyny v prítomnosti vody.

#### **Ďalšie bezpečnostné vlastnosti**

Sypná hmotnosť: 1.000 kg/m<sup>3</sup> (iné)  
(20 °C)

Adsorpcia: Z vedeckých dôvodov nie je nutné  
vykonať štúdiu.

Povrchové napätie: (iné)  
Na základe jeho chemickej štruktúry  
sa neočakáva žiadna povrchová  
aktivita.

rýchlosť vyparovania: neaplikovateľné, Produkt je  
neprchavá tuhá látka.

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### **10.1. Reaktivita**

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

Vytváranie horľavých plynov: Poznámky: Netvorí horľavé plyny v prítomnosti  
vody.

### **10.2. Chemická stabilita**

Produkt je stabilný, ak je uskladnený a narába sa s ním podľa predpisov.



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 27.06.2023

Verzia: 8.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 20.10.2017

Predošlá verzia: 7.1

Dátum / Prvá verzia: 14.12.2004

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID č. 30042228/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.10.2025

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pôsobením alkálií sa uvoľňuje čpavok. Reaguje s alkalickými látkami a dusitanmi.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri KBÚ oddiel 7 - Pokyny pre manipuláciu a skladovanie.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Alkalicky reagujúce látky, dusitany

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

amoniak, bezvodý

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti, ako sú definované v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Vyhodnotenie akútnej toxicity:

Pri jednorazovom požití mierne toxický. Pri kontakte s pokožkou mierne toxický.

Experimentálne/vypočítané údaje:

LD50 potkan (orálne): 4.250 mg/kg (test BASF)

(inhalačne): Nie je nutné vykonať štúdiu.

LD50 potkan (dermálne): > 2.000 mg/kg

Údaje z literatúry.

*Informácie o : síran amónny*

*Vyhodnotenie akútnej toxicity:*

*Pri jednorazovom požití mierne toxický. Pri kontakte s pokožkou mierne toxický.*

#### Dráždivosť

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:

Nedráždi pokožku. Nedráždi oči.

Experimentálne/vypočítané údaje:

Poleptanie/podráždenie pokožky

králik: Nedráždivý. (test BASF)

Vážne poškodenie/podráždenie očí

králik: Nedráždivý. (test BASF)

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 27.06.2023

Verzia: 8.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 20.10.2017

Predošlá verzia: 7.1

Dátum / Prvá verzia: 14.12.2004

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID č. 30042228/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.10.2025

#### Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Vyhodnotenie senzibilizácie:

Pri štúdiách na zvieratách neboli pozorované senzibilizačné účinky na pokožku.

Experimentálne/vypočítané údaje:

Maximalizačný test na morčati domácom (GPMT) morča: Nespôsobuje senzibilizáciu. (iné)

Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie mutagenity:

Nebolo zistené mutagénne pôsobenie na baktérie. Nebolo zistené mutagénne pôsobenie na bunkové kultúry cicavcov. Pri štúdiách na cicavcoch látka nevykazovala mutagénne účinky.

Experimentálne/vypočítané údaje:

Amesov test

negatívny (OECD Smernice 471)

Cytogenetický kvantitatívny rozbor

negatívny (OECD Smernice 473)

Údaje z literatúry.

Kvantitatívny rozbor HGPRT

CHO- bunky: negatívny (OECD Smernice 476)

#### Karcinogenita

Hodnotenie karcinogenity:

V dlhodobých štúdiách na zvieratách, počas ktorých bola látka podávaná v potrave vo vysokých koncentráciách, nebol pozorovaný karcinogénny účinok.

#### Reprodukčná toxicita

Odhad reprodukčnej toxicity:

Výsledky výskumov na zvieratách nepotvrdili poškodenie reprodukčnej schopnosti. Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

#### Vývojová toxicita

Vyhodnotenie teratogenity:

Pri výskume na zvieratách neboli pozorované príznaky poškodenia plodu. Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

Hodnotenie STOT jednorazové:

Dostupné informácie nepostačujú na stanovenie hodnotenia.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 27.06.2023

Verzia: 8.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 20.10.2017

Predošlá verzia: 7.1

Dátum / Prvá verzia: 14.12.2004

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID č. 30042228/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.10.2025

#### Toxicita s opakovanou dávkou a toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Po opakovanom podaní pokusným zvieratám nebola pozorovaná žiadna látkovo-špecifická toxicita pre orgány.

#### Nebezpečenstvo aspirácie

neaplikovateľné

#### Interaktívne efekty

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nie je identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605, ani nie je zaradená do zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy podľa článku 59 nariadenia EÚ REACH pre endokrinné rušivé vlastnosti.

#### Iné informácie

Iné relevantné informácie o toxicite

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

---

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

Vyhodnotenie vodnej toxicity:

Inhibícia degradačnej aktivity aktivovaného kalu sa neočakáva, ak sa produkt privádza do biologických čističiek v dostatočne nízkych koncentráciách. Akútne škodlivý pre vodné organizmy.

Toxicita pre ryby:

LC50 (96 h) 53 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Akútny rybí test)

Vodné bezstavovce:

EC50 (48 h) 121,7 mg/l, *Ceriodaphnia* sp. (Test pre dafnie akútny, statický)

Vodné rastliny:

EC50 (18 TAG) 2.700 mg/l (rýchlosť rastu), *Chlorella vulgaris* (iné)

Podrobnosti o toxickom účinku sa týkajú nominálnej koncentrácie.

Mikroorganizmy/účinky na aktivovaný kal:

EC20 (0,5 h) cca. 1.050 mg/l, aktivovaný kal (OECD Smernice 209, vodný)

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 27.06.2023

Verzia: 8.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 20.10.2017

Predošlá verzia: 7.1

Dátum / Prvá verzia: 14.12.2004

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID č. 30042228/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.10.2025

Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce:  
EC10 (70 TAG) 3,12 mg/l (semistatické)

Organizmy žijúce v pôde:

LC50 (14 TAG) 201 mg/kg, Eisenia foetida (umelá pôda)

Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

Iné suchozemské necicavce:

Z vedeckých dôvodov nie je nutné vykonať štúdiu.

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H<sub>2</sub>O):

Anorganický produkt, ktorý sa nedá odstrániť z vody biodegradáciou. Pôsobením mikroorganizmov môže byť oxidovaný na dusičnan, alebo redukovaný na dusík.

Informácie o eliminácii:

Z vedeckých dôvodov nie je nutné vykonať štúdiu.

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Posúdenie bioakumulačného potenciálu.:

Akumulácia v organizmoch sa neočakáva.

Možnosť bioakumulácie:

Z vedeckých dôvodov nie je nutné vykonať štúdiu.

## 12.4. Mobilita v pôde

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

Adsorpcia v pôde: Adsorpcia do tuhej pôdnej fázy sa neočakáva.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Podľa prílohy XIII Nariadenia (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH): Výrobok nespĺňa kritériá pre PBT (perzistentný / bioakumulatívny / toxický) a vPvB (veľmi perzistentný / veľmi bioakumulatívny).

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nie je identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605, ani nie je zaradená do

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 27.06.2023

Verzia: 8.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 20.10.2017

Predošlá verzia: 7.1

Dátum / Prvá verzia: 14.12.2004

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID č. 30042228/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.10.2025

zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy podľa článku 59 nariadenia EÚ REACH pre endokrinné rušivé vlastnosti.

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Látka nie je uvedená v Nariadení (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Zneškodnenie látky alebo zmesi musí byť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Testované na použitie v poľnohospodárstve.

Kontaktujte výrobcu.

Kontaminovaný obal:

Kontaminované obaly dôkladne vyprázdnite; po dôkladnom vyčistení sa môžu opätovne recyklovať.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava

ADR

	V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
UN číslo alebo ID číslo:	Nepoužiteľné
Správne expedičné označenie OSN:	Nepoužiteľné
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepoužiteľné
Obalová skupina:	Nepoužiteľné
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľné
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Žiadne nie sú známe.

RID

	V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
UN číslo alebo ID číslo:	Nepoužiteľné
Správne expedičné označenie OSN:	Nepoužiteľné
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepoužiteľné
Obalová skupina:	Nepoužiteľné

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 27.06.2023

Verzia: 8.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 20.10.2017

Predošlá verzia: 7.1

Dátum / Prvá verzia: 14.12.2004

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID č. 30042228/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.10.2025

Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľné
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Žiadne nie sú známe.

### **Vnútrozemská vodná doprava**

ADN

	V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
UN číslo alebo ID číslo:	Nepoužiteľné
Správne expedičné označenie OSN:	Nepoužiteľné
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepoužiteľné
Obalová skupina:	Nepoužiteľné
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľné
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne nie sú známe.

### **Vnútrozemská vodná doprava plavidlami alebo tankermi pre suchý hromadný náklad.**

	V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
UN číslo alebo ID číslo:	Nepoužiteľné
Správne expedičné označenie OSN:	Nepoužiteľné
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepoužiteľné
Obalová skupina:	Nepoužiteľné
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľné

### **Námorná doprava**

IMDG

V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

UN číslo alebo ID číslo:	Nepoužiteľné
Správne expedičné označenie OSN:	Nepoužiteľné
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepoužiteľné
Obalová skupina:	Nepoužiteľné
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľné
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Žiadne nie sú známe.

### **Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 27.06.2023

Verzia: 8.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 20.10.2017

Predošlá verzia: 7.1

Dátum / Prvá verzia: 14.12.2004

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID č. 30042228/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.10.2025

### Letecká doprava

IATA/ICAO

V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

UN číslo alebo ID číslo: Nepoužiteľné

Správne expedičné označenie OSN: Nepoužiteľné

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: Nepoužiteľné

Obalová skupina: Nepoužiteľné

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nepoužiteľné

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe.

### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

### **14.1. UN číslo alebo ID číslo**

Pozrite si zodpovedajúce položky pre „UN číslo alebo ID číslo“ pre príslušné predpisy v tabuľkách vyššie.

### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Vlastné UN-dopravné pomenovanie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

### **14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Dopravnú triedu(y) nebezpečnosti“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

### **14.4. Obalová skupina**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Obalovú skupinu“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Nebezpečnosť pre životné prostredie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

### **14.7. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO**

Námorná hromadná preprava nie je určená.

### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 27.06.2023

Verzia: 8.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 20.10.2017

Predošlá verzia: 7.1

Dátum / Prvá verzia: 14.12.2004

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID č. 30042228/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.10.2025

---

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákazy, obmedzenia a oprávnenia

Príloha XVII Nariadenie (EC) č. 1907/2006: Číslo na zozname: 75

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU 2012/18/EÚ - o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (EU):

Vyššie uvedené nariadenie: nie

Slovenská republika:

Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z. z. Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 124/2006 Z. z., Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 364/2004 Z. z. Zákon o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006 /ES (REACH), v platnom znení

Smernica EP a Rady 2006/12/ES o odpadoch, v platnom znení

Smernica Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadoch, v platnom znení

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

---

## ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Hodnotenie tried nebezpečnosti podľa kritérií UN GHS (jeho najaktuálnejšej verzie)

Aquatic Acute 3

Acute Tox. 5 (orálne)

Úplné znenie klasifikácie vrátane tried nebezpečnosti a výstražných upozornení, ak sú uvedené v kapitole 2 alebo 3:

### skratky

ADR = Európske Nariadenie o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru. ADN = Európske Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách. ATE = odhady akútnej toxicity. CAO = Len nákladné lietadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. DIN = Nemecká národná organizácia pre



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 27.06.2023

Verzia: 8.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 20.10.2017

Predošlá verzia: 7.1

Dátum / Prvá verzia: 14.12.2004

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID č. 30042228/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.10.2025

normalizáciu. DNEL = Odvodená úroveň bez účinku. EC50 = Medián účinnej koncentrácie pre 50% populácie. ES = Európske spoločenstvo. EN = Európska norma. IARC = Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny. IATA = Medzinárodné združenie leteckej dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontajnera. IMDG = Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru. ISO = Medzinárodná organizácia pre normalizáciu. STEL = Limitná hodnota krátkodobého vystavenia. LC50 = Medián letálnej koncentrácie pre 50% populácie. LD50 = medián smrteľnej dávky pre 50% populácie. TLV = Maximálna prípustná koncentrácia. MARPOL = Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí. NEN = holandská norma. NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku. OEL = Expozičný limit na pracovisku. OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj. PBT = perzistentný, bioakumulatívny a toxický. PNEC = predpokladaná hladina bez účinku. ppm = počet častíc na milión. RID = Európske Nariadenie o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru. TWA = Časovo vážený priemer. UN-číslo = UN číslo pri preprave. vPvB = veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna.

Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti. Táto Karta bezpečnostných údajov nie je ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmie byť zamenená za dohodu o špecifikácii. Identifikované použitia v tejto Karte bezpečnostných údajov nepredstavujú dohodu o zodpovedajúcej zmluvnej kvalite látky/zmesi ani zmluvne určený účel. Je zodpovednosťou príjemcu produktu, aby zabezpečil dodržiavanie všetkých vlastníckych práv a existujúcich zákonov a právnych predpisov.

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.