

**1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS PAVADINIMAS**

1.1 Gaminio pavadinimas

**AMONIO SULFATAS AS21**

Sinonimas

Amonio sulfatas, sieros rūgšties diamonio druska, diamonio sulfatas

CAS Nr.

7783-20-2

EINECS Nr.

231-984-1

Registracijos Nr.

01-2119455044-46-0040

1.2 CHEMINĖS MEDŽIAGOS AR MIŠINIO  
PASKIRTIS IR NEPATARTINAS NAUDOJIMAS

Amonio sulfatas AS21 naudojamas kaip mineralinė trąša, plastmasės pramonėje, tekstilės pramonėje ir farmacijoje – slopinančios medžiagos komponentas, kosmetikoje ir chemijos laboratorijose – pH reguliatorių sudedamoji dalis, bei herbicidų, insekticidų ir fungicidų gamyboje.

1.3 INFORMACIJA APIE SAUGOS DUOMENŲ  
LAPO SUDARYTOJĄZAKLADY AZOTOWE w TARNOWIE- MOSCICACH S.A.  
33- 101 Tarnow  
ul. Kwiatkowskiego 8  
POLAND  
tel. +48 (14) 633-07-81 iki 85;  
faks. +48 (14) 633-07-18 ir el.paštas:  
Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens tel. ir el. paštas:  
tb@azoty.tarnow.pl; tel: + 48 14/ 634-34-42

1.4 SKUBIOS PAGALBOS TELEFONAS

+48 (14) 637 21 00, 637 31 00 (visą parą)  
Pagalba kritiniais atvejais: 112 visą parą Lietuvoje  
Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuro  
tel. +370 5 236 20 52**2. GALIMI PAVOJAI****2.1 CHEMINĖS MEDŽIAGOS AR MIŠINIO KLASIFIKAVIMAS**

Ši CHEMINĖ medžiaga neklasifikuojama kaip pavojinga pagal 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, taip pat nepatenkina į pavojingų cheminių medžiagų klasifikavimo kriterijų pagal direktyvas 67/548/EEB ir 1999/45/EB nuo 2008-12-31

**2.2 ŽENKLINIMO ELEMENTAI**

Ant kiekvienos pakuotės yra toliau nurodyta žyma, nurodanti rekomenduojamomis atsargumo priemonėmis:

Vengti kvėpuoti dulkėmis

Mūvėti apsaugines pirštines, saugoti akis.

PRARIJUS: Blogai jaučiantis, kreiptis į APSINUODIJIMŲ CENTRĄ arba gydytoją.

PATEKUS Į AKIS: keletą minučių plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jei naudojama ir tai lengva padaryti.

Toliau plauti vandeniu.

**2.3 KITI PAVOJAI**

Nors ši cheminė medžiaga neklasifikuojama kaip pavojinga, rekomenduojama laikytis Gerosios praktikos principų, nes ji gali turėti nedidelį dirginantį poveikį

**3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS****3.1 CHEMINĖS MEDŽIAGOS**

Komponentas	Koncentracija	EINECS	CAS Nr.	Klasifikacija	REACH registracijos
-------------	---------------	--------	---------	---------------	---------------------

	[%]	Nr.			Nr.
Amonio sulfatas	99.3	231-984-1	7783-20-2	Neklasifikuojama kaip pavojinga cheminė medžiaga 2008-12-16 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	01-2119455044-46-0040
Amonio nitratas	0.4	229-347-8	6484-52-2	Pagal GHS (klasifikavimo ir ženklavimo sistema): H319 Dirgina akis.2 Neklasifikuojama pagal direktyvas 67/548/EEB ir 1999/45/EB nuo 2008-12-31	01-2119490981-27-0041
Vanduo	0.3	231-791-2	7732-18-5	Neklasifikuojama kaip pavojinga cheminė medžiaga cheminė medžiaga pagal 2008-12-16 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Nereikalaujama registruoti pagal REACH reglamento 1907/2006/EB IV priedo 2 skyrių

#### **4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS**

Nusivilkti užterštus drabužius

##### **4.1 PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONIŲ APRAŠYMAS**

###### **ĮKVĖPUS**

Išvesti nukentėjusį asmenį į gryną orą. Jei yra problemų, kviesti gydytoją.  
Įkvėpus skilimo produktų: Nukentėjusį asmenį nuraminti ir išvesti į gryną orą, kreiptis į gydytoją.

###### **PRARIJUS**

Nedelsiant išskalauti burną ir gerti daug vandens, kreiptis į gydytoją.

###### **ESANT SĄLYČIUI SU ODA**

Bent 15 minučių gausiai plauti odą vandeniu ir muilu.

###### **ESANT SĄLYČIUI SU AKIMIS**

Išsiimti kontaktinius lęšius, jei jie yra ir tai lengva padaryti.  
Bent 15 minučių plauti atmerktas akis tekančiu vandeniu. Kreiptis į gydytoją.

##### **4.2 SVARBIAUSI SIMPTOMAI IR POVEIKIS (ŪMUS IR UŽDELSTAS)**

Įkvėpus skilimo produktų: kyla plaučių edemos rizika. Simptomai gali pasireikšti vėliau.

##### **4.3 NURODYMAS APIE BET KOKIOS NEATIDĖLIOTINOS MEDICINOS PAGALBOS IR SPECIALAUS GYDYMO REIKALINGUMĄ**

Įkvėpus skilimo produktų: plaučių edemos profilaktika

---

## **5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

---

Nedegi cheminė medžiaga. Toliau pateiktos rekomendacijos gaisrui gesinti.

### **5.1 GESINIMO PRIEMONĖS**

**TINKAMOS GESINIMO PRIEMONĖS:** Vanduo, gaisro gesintuvai.

**NETINKAMOS GESINIMO PRIEMONĖS SAUGOS SUMETIM AIS:** Nėra.

### **5.2 SPECIALŪS MEDŽIAGOS AR MIŠINIO KELIAMI PAVOJAI**

Produktas nedega.  
Aukštesnėje nei 235<sup>0</sup> C temperatūroje gali išsiskirti amoniakas.

### **5.3 PATARIMAI GAISRININKAMS**

Vengti kvėpuoti skilimo produktais.  
Užterštas gesinimo vanduo turi būti naudojamas pagal oficialiai patvirtintas taisykles.

---

## **6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**

---

### **6.1 ASMENS ATSARGUMO PRIEMONĖS, APSAUGINĖ ĮRANGA IR AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PROCEDŪROS**

#### **6.1.1 Neteikiantiems pagalbos darbuotojams**

Vengti sąlyčio su išsipylysiu amonio sulfatu.

#### **6.1.2 Pagalbos teikėjams**

Užtikrinti pakankamą ventilaciją, stengtis nekelti dulkių ir vengti sąlyčio su oda ar akimis.

### **6.2 EKOLOGINĖS ATSARGUMO PRIEMONĖS**

Ypač reikia saugoti, kad medžiaga nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.  
Izoliuoti pratekėjimo į aplinką šaltinį. Valymo metu stengtis nekelti dulkių.  
Jei užteršiamas vanduo, informuoti apie tai atitinkamas įstaigas.  
Surinkti užterštą dirvą ir vėl panaudoti kaip trąšą.

### **6.3 IZOLIAVIMO IR VALYMO PROCEDŪROS IR PRIEMONĖS**

Pašalinti užtaršos priežastį, apsaugoti aikštelę, surinkti amonio sulfatą į pakavimo talpas.  
Surinktas amonio sulfatas tinkamas naudoti kaip trąša.

### **6.4 NUORODA Į KITUS SKIRSNIOUS**

Pagal 13 skirsnį.

---

## **7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**

---

### **7.1 SU SAUGIU TVARKYMU SUSIJUSIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS**

Amonio sulfato negalima maišyti arba sandėliuoti kartu su šarminėmis cheminėmis medžiagomis.

## 7.2 SAUGAUS SANDĒLIAVIMO SĄLYGOS, ĮSKAITANT VISUS NESUDERINAMUMUS

Saugoti nuo drėgmės.

Veikiant drėgmei, cheminė medžiaga gali sulipti.

Amonio sulfatas turi būti sandėliuojamas originaliose pakuotėse su tinkamomis etiketėmis arba palaidai trąšų saugyklose.

Didžiausias trąšos sandėliavimo yra 12 sluoksnių po 50 kg maišų. Jei trąšos supakuotos dideliuose maišuose po 500 kg, didžiausias aukštis – 3 sluoksniai.

## 7.3 KONKRETŪS GALUTINIO NAUDOJIMO BŪDAI

Be šiamo skirsnyje pateiktos informacijos, svarbi informacija pateikta ir 8 skirsnyje.

---

## 8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

---

### 8.1 KONTROLĖS PARAMETRAI

Nėra

Pagal šalyje galiojančius įstatymus

### 8.2 POVEIKIO KONTROLĖ

#### 8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Papildoma 7 skirsnyje pateikta informacija.

Šalia darbo vietų esančiuose pastatuose turi būti ventiliacijos ir dulkių valymo sistema.

Turi būti užtikrintas proceso sandarumas. Prieš dirbant tiesiogiai su chemine medžiaga, pasirūpinti asmeninėmis atsargumo priemonėmis.

#### 8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

##### a) Akių ir (arba) veido apsauga

Dirbant dulkėtoje aplinkoje, dėvėti apsauginius akinius sandariuose aptaisuose.

##### b) Odos apsauga

- rankų apsauga: Apsauginės pirštinės

-Kita: Apsauginiai drabužiai

##### c) Kvėpavimo organų apsauga

Dirbant amonio sulfato dulkėmis užterštoje aplinkoje, dėvėti P2 nuo dulkių apsaugančias kaukes su molekuliniais filtrais.

Reikia atsižvelgti į ribotą molekulinio filtro apsauginio poveikio laiką.

##### d) apsauga nuo terminių pavojų

Įprastinėse sąlygose nepasireiškia.

#### 8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė

Reikia kontroliuoti į aplinką ir kanalizaciją patenkančios cheminės medžiagos kiekį, kad nebūtų viršytos įstatymais nustatytos konkrečios ribinės vertės.

---

## 9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

---

### 9.1 INFORMACIJA APIE PAGRINDINES FIZINES IR CHEMINES SAVYBES

Išvaizda	Balti kristalai
Kvapys	Bekvapė

<i>Kvapo atsiradimo slenkstis</i>	Nėra
<i>pH</i>	5*6 (50 g/l H <sub>2</sub> O, 20 °C).
<i>Lydimosi temperatūra/užšalimo temperatūra</i>	Nenustatyta. Skaidosi 280 <sup>0</sup> C temperatūroje.
<i>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas</i>	Nėra. Skaidosi 280 <sup>0</sup> C temperatūroje.
<i>Pliūpsnio temperatūra</i>	Netaikytina. Neorganinė cheminė medžiaga. Cheminė medžiaga yra kietos būsenos.
<i>Garavimo greitis</i>	Kietoji cheminė medžiaga. Nėra.
<i>Degumas (kietųjų medžiagų, dujų)</i>	Nedegi.
<i>Viršutinės/apatinės degumo ar sprogstamumo ribos</i>	Nėra.
<i>Garų slėgis</i>	0,00000004053 hPa 25 °C temperatūroje
<i>Garų tankis</i>	Nėra duomenų
<i>Santykinis tankis</i>	1,77 vandenyje 20 <sup>0</sup> C temperatūroje
<i>Tirpumas</i>	767 g / l esant 25 <sup>0</sup> C vandens tirpalui, lengvai rūgštiniam (pH 5 * 6).
<i>Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo</i>	Netaikytina. Neorganinė cheminė medžiaga
<i>Savaiminio užsidegimo temperatūra</i>	Cheminė medžiaga yra kieta ir iki 400 <sup>0</sup> C temperatūros cheminės medžiagos savaiminis užsidegimas negalimas.
<i>Skilimo temperatūra</i>	280 <sup>0</sup> C
<i>Klampumas</i>	Netaikytina. Kietoji cheminė medžiaga
<i>Sprogumo savybės</i>	Nėra cheminių medžiagų grupių, susijusių su molekulinės sprogiomis savybėmis.
<i>Oksidacinės savybės</i>	Cheminė medžiaga ezotermiškai nereaguoja degiomis cheminėmis medžiagomis dėl savo cheminės struktūros.

## 9.2 KITA INFORMACIJA

Tirpumas	Gerai tirpsta vandenyje, netirpsta alkoholyje
Tūrinis tankis	0.86-0.98 kg/dm <sup>3</sup> .

## 10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

### 10.1 REAKTINGUMAS

Cheminė medžiaga gali reaguoti su stipriais oksidatoriais ir šarminiais tirpalais.

### 10.2 CHEMINIS STABILUMAS

Įprastinėmis sąlygomis amonio sulfatas yra chemiškai stabilus.

### 10.3 PAVOJINGŲ REAKCIJŲ GALIMYBĖ

Nėra, jei laikomasi sandėliavimo sąlygų.

### 10.4 VENGTINOS SĄLYGOS

Vengti sąlyčio su oksidatoriais ir šarminiais tirpalais.  
Vengti aukštos, skilimo temperatūrai artimos, temperatūros.

### 10.5 NESUDERINAMOS MEDŽIAGOS

Drėgnas produktas gali sukelti metalų koroziją.

### 10.6 PAVOJINGI SKILIMO PRODUKTAI

Užtikrinti, kad nebūtų viršyta 280<sup>0</sup> C temperatūra, nes gali įvykti greitas skilimas, kurio metu išsiskiria amoniakas ir sieros trioksidas, ėsdinančios ir nuodingos dujos.

---

## **11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA**

---

### **11.1 INFORMACIJA APIE TOKSIKOLOGINIUS POVEIKIUS**

Literatūros šaltiniuose nėra žinių apie žalingą amonio sulfato poveikį žmonių sveikatai.

Patekęs į žmogaus organizmą amonio sulfatas visiškai suskaidomas į jonus ( $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ).

Amonio jonai patenka į kepenis, o po asimiliuojami į šlapalą, kuris iš organizmo pasišalina per inkstus. Amonis yra ir endogeninė cheminė medžiaga, vaidinanti pagrindinį vaidmenį palaikant rūgšties-bazės pusiausvyrą. Sulfatas yra įprastas tarpinis endogeninių sieros junginių metabolizmo veiksnys ir pasišalina iš organizmo nepakitęs arba konjuguotoje formoje su šlapimu.

#### **a) ūmus toksiškumas**

LD<sub>50</sub> (prarijus žiurkei) = 4250 mg/kg.

LD<sub>50</sub> (prarijus pelei) = 3040 mg/kg.

LD<sub>50</sub> (per žiurkės odą) = 2000 mg/kg.

LD<sub>50</sub> (per pelės odą) = 2000 mg/kg.

Ūmus amonio sulfato aerozolių (vidutinis diametras 1-3 μm) toksiškumas įkvėpus yra labai žemas, 8 -h LC<sub>50</sub> virš 900 mg/ml jūrų kiaulytėms. Pakartotinai po 8 val. per dieną veikus 1000 - 1200 mg/ml (vidutinis diametras 2-3 μm) žiurkes, jos nemirė.

Klinikiniai poveikio per burną simptomai, pasireiškiantys iš karto kai dozė yra artima arba viršija LD<sub>50</sub> vertę: svaigimas, nusilpimas, apatija, pasunkėjęs ir nevienodas kvėpavimas.

#### **b) odos ėsdinimas ir (arba)dirginimas;**

Cheminė medžiaga neklasifikuojama kaip ėsdinanti ar dirginanti odą.

#### **c) didelis kenksmingumas akims arba akių dirginimas**

Cheminė medžiaga nekelia pavojaus regai, tačiau pastebėtas panašus poveikis, kaip ir naudojant kontrolinę medžiagą talką. Po 8 dienų pasireiškia lengvas patinimas ir akies junginės paraudimas.

#### **d) kvėpavimo takų ar odos jautrinimas**

e) Įkvėpus 0,1-0,5 mg amonio sulfato/mf aerozolio pavidalu per 2-4 valandas žmonėms nepasireiškė jokių kvėpavimo sutrikimų. Padidinus amonio sulfato koncentraciją iki 1 mg/ml, kruopščių tyrimų metu buvo nustatyta sumažėjusi kvėpavimo funkcija.

#### **f) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

Amonio sulfatas neturėjo mutageninio poveikio žinduolių ląstelėms (HPRT) tiek su metabolinės aktyvacijos sistema ir be jos.

Nesukėlė chromosomų aberacijos nei žinduolių nei žmonių ląstelių kultūrose.

#### **g) kancerogeniškumas**

Mazos cheminės medžiagos dozės neturi kancerogeninių savybių. Panašiai kaip ir kitos druskos, didelės amonio sulfato dozės gali paskatinti auglių formavimąsi žiurklių skrandyje; tačiau vienodomis sąlygomis atlikti bandymai parodė, kad jis turi žymiai mažesnę poveikį nei natrio chloridas.

NOAEL<sub>(prarijus žiurkei)</sub> = 256 mg/kg bw/d.

#### **h) toksiškumas reprodukcijai**

Nėra atlikta tyrimų apie amonio sulfato poveikį vaisingumui.

Remiantis panašaus amonio junginio (diamonio fosfato) duomenimis, išbandytos amonio jonų dozės neturi neigiamo poveikio vaisingumui.

NOAEL<sub>(prarijus žiurkei)</sub> = 1500 mg/kg bw/d.

Tačiau, atsižvelgiant į tai, kad atliktais tyrimais nebuvo nustatytas neigiamas amonio sulfato poveikis reprodukcijai, daroma prielaida, kad ilgai naudojant pavojingas toksines dozes, gali atsirasti toksiškumas reprodukcijai.

---

## 12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

---

### 12.1 TOKSIŠKUMAS

Vandens tirpale amonio druskos visiškai susiskaido į  $\text{NH}_4^+$  ir atitinkamą anijoną. Pusiausvyra priklauso nuo aplinkos vandens temperatūros, pH ir jonų stiprio. Amonio sulfato toksiškumas yra panašus į kitų amonio jono turinčių cheminių medžiagų toksiškumą. Esant didelės koncentracijos, pasireiškia toksinis poveikis žuvims. Labai tikėtina, kad jis nėra žalingas dumbliams, planktonui ir vandens bestuburiams gyvūnams.

EC<sub>10</sub> (30 d.) (*Lepomis macrochirus*) = 5,29 mg/L  
EC<sub>50</sub> (50 d.) (*Chlorella vulgaris*) = 1 605 mg/L  
EC<sub>50</sub> (14 d.) (*Eisema fetida*) = 201 mg/kg  
EC<sub>50</sub> (10 d.) (*Ambystoma gracile larvae*) > 995 mg/l

Amonio sulfatas yra toksiškas dirvožemio bakterijoms esant kalcio trūkumui ir koncentracijoms smarkiai viršijant rekomenduojamas dozes.

### 12.2 PATVARUMAS IR SKAIDOMUMAS

Vandens tirpale amonio sulfatas gali pasklisti išskirdamas amoniaką. Stabili cheminė medžiaga. Dėl greito jonizacijos skaidymosi vandenyje ar dirvožemyje nevyksta fitolizė.

### 12.3 BIOAKUMULIACIJOS POTENCIALAS

Kadangi amonio sulfatas gerai tirpsta vandenyje ir pasižymi jonine prigimtimi, nėra tikėtina didelė jo adsorbcija ar biologinė kauptis. Be to, nėra tikėtina jo bioakumuliacija, nes jo vandens oktanolio pasiskirstymo koeficientas (K<sub>ow</sub>) yra 5,1.

### 12.4 JUDRUMAS DIRVOŽEMYJE

Dėl amonio sulfato fizinių cheminių savybių tikėtinas labai didelis jo judrumas vandens aplinkoje. Dėl didelio tirpumo vandenyje tikėtinas jo žemas geoakumuliacinis potencialas ir didelis judrumas dirvožemyje. Tačiau, tikėtina, kad jonų tarpusavio sąveika žymiai sumažina jo judrumą dirvožemyje. Amonio sulfatas neišgaruos iš dirvožemio.

### 12.5 PBT IR vPvB VERTINIMO REZULTATAI

Neorganinėms cheminėms medžiagoms netaikomi Reglamento XIII priede nustatyti PBT ir vPvB vertinimo kriterijai.

### 12.6 KITAS NEPAGEIDAUJAMAS POVEIKIS

Atlikus cheminės saugos įvertinimą pagal 14 straipsnio 3 dalį ir I priedo 1 ir 3 dalis (atitinkamai Pavojaus žmonių sveikatai vertinimas ir Pavojingumo aplinkai vertinimas) ir 4 dalį (PBT/ vPvB vertinimas), nepageidaujamas poveikis nenustatytas Taigi, pagal REACH I priedą (5.0) poveikio vertinimas nereikalingas. Dėl šios priežasties nustatytoji cheminės medžiagos paskirtis yra vertinama kaip saugi žmonių sveikatai ir aplinkai.

---

## 13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

---

### **13.1 ATLIEKŲ TVARKYMO METODAI**

Pagal galiojančius įstatymus taikomi atliekų ir užterštos pakuotės šalinimo būdai.

Užtikrinti, kad atliekos nesisklaidytų buvimo vietoje. Chemine medžiaga užterštą žemę, vandenį, kuriame yra cheminės medžiagos ir kitas medžiagas naudotas cheminei medžiagai sugerti įvykus avarijai patalpinti į konteinerius ir saugiai perduoti šalinimui pagal galiojančius įstatymus ir taisykles.

Kitais chemikalais neužterštas atliekas galima pakartotinai naudoti kaip trąšą.

---

## **14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ**

---

Amonio sulfatui netaikomos ADR/RID ir IMO-IMD nuostatos dėl pavojingų medžiagų gabenimo.

### **14.1 JT NUMERIS**

Netaikoma

### **14.2 JT TEISINGAS KROVINIO PAVADINIMAS**

Netaikoma

### **14.3 GABENIMO PAVOJINGUMO KLASĖ (-ĖS)**

Netaikoma

### **14.4 PAKAVIMO GRUPĖ**

Netaikoma

### **14.5 PAVOJUS APLINKAI**

Netaikoma

### **14.6 SPECIALIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS NAUDOTOJAMS**

Netaikoma

### **14.7 NESUPAKUOTŲ KROVINIŲ VEŽIMAS PAGAL MARPOL 73/78 II PRIEDĄ IR IBC KODEKSA**

Netaikoma

---

## **15. INFORMACIJĄ APIE REGLAMENTAVIMĄ**

---

### **15.1 SU KONKREČIA MEDŽIAGA AR MIŠINIU SUSIJĘ SAUGOS, SVEIKATOS IR APLINKOS TEISĖS AKTAI**

1. Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apsirbojimų (REACH).
2. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.

### **15.2 CHEMINĖS SAUGOS VERTINIMAS**

Amonio sulfato cheminės saugos vertinimas buvo pateiktas saugos ataskaitoje, kuri yra viena iš REACH registracijos dalių.



---

## **16. KITA INFORMACIJA**

---

### **PAAIŠKINIMAI IR INFORMACIJA APIE TAI, KOKIE BUVO PADARYTI PAKEITIMAI LYGINANT SU ANKSTESNE SAUGOS DUOMENŲ LAPO VERSIJA**

Pakeitimai susiję su naujo modelio saugos duomenų lapu pagal Komisijos Reglamentą (ES) Nr. 453/2010 ir naujais duomenimis, gautais iš cheminės saugos ataskaitos.  
Naujas REACH registracijos numeris.

### **SAUGOS DUOMENŲ LAPE NAUDOJAMŲ SANTRUMPŲ IR AKRONIMŲ PAAIŠKINIMAI**

PBT/vPvB	Patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos/ labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos
LD <sub>50</sub>	Mirtina dozė
EC <sub>50</sub>	50 proc. koncentracijos poveikis
LC <sub>50</sub>	Vidutinė mirtina dozė
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
HPRT	Hipoksantino fosforiboziltransferazė

### **PAGRINDINĖS LITERATŪROS NUORODOS IR DUOMENŲ ŠALTINIAI**

Saugos ataskaita parengta siekiant produktą registruoti REACH.  
Pateikta informacija pagrįsta mūsų turimomis žiniomis.  
Jos tikslas – apibūdinti produktą tik sveikatos, saugos ir aplinkos apsaugos reikalavimų atžvilgiu.

### **KITA INFORMACIJA**

Technologo tel. +48 14 637 38 75, faks. +48 14 637 35 66

### **AKTUALIŲ R FRAZIŲ, TEIGINIŲ APIE PAVOJŲ IR (ARBA) ATSARGUMO PRIEMONIŲ SĄRAŠAS**

Žr. 2.2 skirsnį.

### **REKOMENDACIJA DĖL BET KURIO DARBUOTOJŲ MOKYMO, REIKALINGO NORINT UŽTIKRINTI ŽMONIŲ SVEIKATOS IR APLINKOS APSAUGĄ.**

Prieš pradėdami dirbti su produktu darbuotojai turi susipažinti su cheminės medžiagos naudojimo saugos taisyklėmis.

SAUGOS DUOMENŲ LAPO PABAIGA