

saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 453/2010/ES



Iron(II) ammonium sulphate ≥98 %, extra pure

prekės numeris: **X884**

2.3 Kiti pavojai

Nėra papildomos informacijos.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

| | |
|-----------------------|---|
| Medžiagos pavadinimas | Iron(II) ammonium sulphate |
| EB numeris | 233-151-8 |
| CAS numeris | 7783-85-9 |
| Molekulinė formulė | $(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ |
| Molinė masė | 392,1 g/mol |

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



Bendrosios pastabos

Nuvilkti užterštus drabužius.

Įkvėpus

Įleiskite gryno oro. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

Patekus ant odos

Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.

Patekus į akis

Atsargiai nuplauti vandeniu kelias minutes. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

Prarijus

Išskalauti burną.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Patekus į akis: Sukelia lengva iki vidutinio sunkumo dirginimą,
Patekus ant odos: Vietinis paraudimas, edema, niežėjimas ir/arba skausmas,
Nurijus: Pikinymas, Vėmimas, Ūmus poveikis sisteminis, Centrinės nervų sistemos apnuodijimo poveikis, kuris sukelia centrinės kilmės traukulius, kvėpavimo pasunkėjimus ir sąmonės sutrikimus,
Įkvėpus: Kosulys, skausmas, dusulys ir kvėpavimo sunkumas

saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 453/2010/ES



Iron(II) ammonium sulphate ≥98 %, extra pure

prekės numeris: **X884**

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Simptomų gydymas.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos vandens purškimas, putos, sausi gesinimo milteliai, anglies dioksidas (CO₂)

Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegioji.

Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti: azoto oksidai (NO_x), sieros oksidai (SO_x)

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams

Apsauginė apranga nuo skystųjų ir dujinių chemikalų, įskaitant skystuosius aerozolius ir kietąsias daleles. Autonominiai kvėpavimo aparatai (SCBA). Autonominiai kvėpavimo aparatai (EN 133).

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Dulkių susidarymo kontrolė.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas.

Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Mechaniškai imtis.

Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius.

Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 453/2010/ES



Iron(II) ammonium sulphate ≥98 %, extra pure

prekės numeris: **X884**

7 SKIRSNIS: Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Venkite dulkių susidarymo.

Patarimas dėl bendros darbo higienos

Nevalgyti, negerti ir nerūkyti darbo vietose. Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti sausoje vietoje.

Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo.

Dėmesys kitiems patarimas

Nereikalaujama.

• Ventiliacijos reikalavimai

Naudoti vietinio ir bendrojo vėdinimo.

• Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Rekomenduojama sandėliavimo temperatūra: 15 - 25 °C.

7.3 Konkretus(-ūs) galutinio naudojimo būdas(-ai)

Nėra informacijos.

8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1 Kontrolės parametrai

Nacionalinės ribinės vertė

Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

| Šalis | Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Pastaba | Identifikatorius | IPRD [ppm] | IPRD [mg/m ³] | TPRD [ppm] | TPRD [mg/m ³] | Šaltinis |
|-------|-----------------------|---------|---------|------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|
| LT | dulkės | | i dust | PPRD | | 10 | | | HN 23-2011 |
| LT | dulkės | | r dust | PPRD | | 5 | | | HN 23-2011 |

Pastaba

dust Kaip dulkės

i Įkvėpiamosios frakcijos

IPRD Dinaminis svertinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svertinis vidurkis

r Alveolinė frakcija

TPRD Trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15minučių trukme, jei nenurodyta kitaip

8.2 Poveikių kontrolė

saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 453/2010/ES



Iron(II) ammonium sulphate ≥98 %, extra pure

prekės numeris: **X884**

Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)



Akių/veido apsauga

Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais.

Odos apsauga

• rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrintos pagal EN 374.

• medžiagos rūšis

NBR (Nitrilinis kaučiukas)

• medžiagos storis

>0,11 mm.

• praskverbimo per pirštinių medžiagą laikas

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

• kitos apsaugos priemonės

Priimti atsigavimo laikotarpius odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremai/tepalai).

Kvėpavimo organų apsauga

Kietųjų dalelių filtro įtaisas (EN 143). P1 (filtruoja ne mažiau kaip 80 % ore esančių dalelių, spalvinis kodas: Balta). Būtina laikytis nešiojimo trukmės apribojimų pagal GefStoffV kartu su taisyklėmis dėl kvėpavimo takų apsaugos priemonių (BGR 190) naudojimo.

Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Agregatinė būseną | kietas (milteliai, amorfiniai) |
| Spalva | žalsvai mėlynas |
| Kvapą | bekvapis |
| Kvapo atsiradimo slenkstis | Duomenų nėra |

Kiti fiziniai ir cheminiai parametrai

| | |
|--|----------------------------------|
| pH (vertė) | 3 - 5 į 50 g/l vanduo prie 20 °C |
| Lydimosi/užšalimo temperatūra | nenustatyta |
| Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | Tokios informacijos nėra. |
| Pliūpsnio temperatūra | netaikomas |
| Garavimo greitis | duomenų nėra |

saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 453/2010/ES



Iron(II) ammonium sulphate ≥98 %, extra pure

prekės numeris: **X884**

| | |
|--------------------------------------|---|
| Degumas (kietų medžiagų, dujų) | Nedegus |
| <u>Sprogstamumo ribinės vertės</u> | Tokių informacijų nėra. |
| • apatinė sprogo riba (ASR) | tokios informacijos nėra |
| • viršutinė sprogo riba (VSR) | tokios informacijos nėra |
| Dulkių debesų sprogo ribos | tokių informacijų nėra |
| Garų slėgis | Tokios informacijos nėra. |
| Tankis | 1,86 g/cm ³ |
| Garų tankis | Tokios informacijos nėra. |
| Tūrinis tankis | 900 kg/m ³ |
| Santykinis tankis | Nėra informacijos apie atitinkamas savybes. |
| <u>Tirpumas</u> | |
| Tirpumas vandenyje | 270 g/l prie 20 °C |
| <u>Pasiskirstymo koeficientas</u> | |
| n-oktanolis/vanduo (log KOW) | Tokios informacijos nėra. |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra | Nėra informacijos apie atitinkamas savybes. |
| Klampa | nesusiję su (kietosios medžiagos) |
| Sprogstamosios (sprogiosios) savybės | nei viena(s) |
| Oksidacinės savybės | nei viena(s) |

9.2 Kita informacija

Nėra papildomos informacijos.

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Ši medžiaga nereaktyvi esant normalioms aplinkos sąlygoms.

10.2 Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili normaliomis aplinkos ir numatomomis sandėliavimo ir tvarkymotemperatūros ir slėgio sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Egzoterminė reakcija su: stiprus oksidatorius

saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 453/2010/ES



Iron(II) ammonium sulphate ≥98 %, extra pure

prekės numeris: X884

10.4 Vengtinios sąlygos

>100 °C prie 1.013 hPa.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

| Paveikimo būdas | Tikslas | Vertė | Rūšys | Šaltinis |
|-----------------|---------|------------|--------|----------|
| prarijus | LD50 | 3250 mg/kg | žiurkė | |

Odos ėsdinimas/dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip ėsdinantys(s)/dirginantys(s) oda.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Sukelia lengva iki vidutinio sunkumo dirginimą.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Klasifikuojama(s) kaip kvėpavimo takus arba odą jautrinanti(s).

Vertinimo santrauka CMR savybių

Neklasifikuojama(s) kaip sukelianti(s) lytinių ląstelių mutacijas, kancerogeniška(s) arba toksiškai veikiant(s) reprodukciją.

• Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

• Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).

Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

• Prarijus

pikynimas, vėmimas, viduriavimas, ūmus poveikis sisteminei:centrinės nervų sistemos apnuodijimo poveikis, kuris sukelia centrinės kilmės traukulius, kvėpavimo pasunkėjimus ir sąmonės sutrikimus

• Patekus į akis

sukelia lengva iki vidutinio sunkumo dirginimą

saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 453/2010/ES



Iron(II) ammonium sulphate ≥98 %, extra pure

prekės numeris: **X884**

- **Įkvėpus**

kosulys, skausmas, dusulys ir kvėpavimo sunkumas

- **Patekus ant odos**

Ilgalaikis ar pasikartojantis kontaktas su oda ar gleivine gali sukelti dirginimą - paraudimą, pūslelių susidarymą, odos uždegimą ir t.t

Kita informacija

Nei viena(s).

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

pagal 1272/2008/EB: Neklasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) vandens aplinkai.

12.2 Skaidomumo procesas

Neorganinėms medžiagoms netaikomi biologinio skaidomumo nustatymo metodai.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nedidelis pavojus vandeniui.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Dėl atliekų šalinimo kreipkitės į įgaliotą atliekų šalinimo įmonę.

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas.

saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 453/2010/ES



Iron(II) ammonium sulphate ≥98 %, extra pure

prekės numeris: **X884**

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

- | | | |
|------|--|---|
| 14.1 | JT numeris | (vežimo taisyklėm nepriskiriama) |
| 14.2 | JT teisingas krovinio pavadinimas | nesusiję su |
| 14.3 | Gabenimo pavojingumo klasė(s) | nesusiję su |
| | Klasė | - |
| 14.4 | Pakuotės grupė | nesusiję su |
| 14.5 | Pavojus aplinkai | nei viena(s) (nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles) |
| 14.6 | Specialios atsargumo priemonės naudotojams Nėra papildomos informacijos. | |
| 14.7 | Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus. | |
| 14.8 | Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių <ul style="list-style-type: none">• Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandens keliais (ADR/RID/ADN) ADR, RID ir ADN netaikoma.• Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG) IMDG netaikoma. | |

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

- 15.1 **Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**
- Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai**
- **Apribojimai pagal REACH XVII priedą**
Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.
 - **Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)**
Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.
- Nacionalinis sąrašas**
Cheminė medžiaga įrašyta į šiuos europos komercinių cheminių medžiagų sąrašus:
- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- 15.2 **Cheminės Saugos Vertinimas**
Šiai medžiagai nebuvo atliktas cheminės saugos vertinimas.

saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 453/2010/ES



Iron(II) ammonium sulphate ≥98 %, extra pure

prekės numeris: **X884**

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Santrumpos ir akronimai

| Santr. | Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai |
|------------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europos Sutartis dėl Tarptautinio Pavojingų Krovinių Vežimo Vidaus Vandens Keliais) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europos Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Regestravimo Santrumpų Tarnyba) |
| CLP | Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo |
| CMR | kancerogeninis, mutageninis ar toksiškas reprodukcijai |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Europos Esamų Registruotųjų Cheminių Medžiagų Sąrašas) |
| HN 23-2011 | Lietuvos higienos normos Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas) |
| MARPOL | Tarptautinė Konvencija dėl Teršimo iš Laivų Prevencijos (sutrumpintai dar vad. "Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga) |
| PBT | Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška |
| ppm | milijoninės dalys |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos) |

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

- Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 453/2010/ES
- Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)

Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

nesusiję su.

Atsakomybės apribojimai

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.