

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Mišinio prekinis pavadinimas: Amonio nitrato tirpalas

Kitos identifikavimo priemonės: Produkto unikalus identifikatorius pagal Reglamentą (ES) 2020/11 UFI: 676F-9AG7-2668-2411.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1 Nustatyti naudojimo būdai:

Pramoninis naudojimas

- Pramoninis naudojimas [SU8, SU9]: Medžiagos gamyba, įskaitant tvarkymą, saugojimą ir kokybės kontrolę (PC nenurodoma)

- Pramoninis naudojimas [SU3, SU10]: Pramonėje ruošiant preparatus/produktus, panaudojant kaip tarpinį arba galutinį produktą pramoninėje veikloje (PC1, PC11, PC12, PC19, PC37).

1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nėra.

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Gamintojas: AB Achema

Adresas: Jonalaukio k. 1, Jonavos sen., Jonavos raj., LT-55296

Šalis: Lietuvos Respublika

Telefonas: Nr.: +370 349 56736

Gamintojo tinklalapis: www.achema.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo: Mindaugas Vaidila, el. paštas: m.vaidila@achema.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Prašome kreiptis: į Apsinuodijimų informacijos ir kontrolės biurą Lietuvos Respublikoje telefonu +370 (5)2362052, mob. +370 687 53378, internetiniame puslapyje <http://www.apsinuodijau.lt> arba į Bendros pagalbos centrą telefonu 112.

Pagalbos tarnybos dirba: 24 valandas per parą, 365 dienas per metus.

Kitos pastabos (kalba, kuria teikiama pagalba): pagalba teikiama lietuvių kalba.

Apsinuodijimo kontrolės centrai Europoje surandami internete adresu <http://www.who.int/pcs/poisons/centre/directory/euro/en/>.

Apsinuodijimo kontrolės centrų Europos Ekonominėje Zonoje telefono numeriai: **AIRIJA** (Dublinas) +353 1 8379964; **AUSTRIJA** (Viena) +43 1 406 43 43; **BELGIJA** (Briuselis) +32 70 245 245; **BULGARIJA** (Sofija) +359 2 9154 409; **ČEKIJOS RESPUBLIKA** (Praha) +420 224 919 293; **DANIJA** (Kopenhaga) 82 12 12 12; **ESTIJA** (Talinas) 112; **GRAIKIJA** (Atėnai) +30 10 779 3777; **ISLANDIJA** (Reikjavikas) +354 525 111, +354 543 2222; **ITALIJA** (Roma) +39 06 305 4343; **LATVIJA** (Ryga) +371 704 2468; **MALTA** (Valeta) 2425 0000; **NORVEGIJA** (Oslas) 22 591300; **NYDERLANDAI** (Bilthovenas) +31 30 274 88 88; **PRANCŪZIJA** (Paryžius) +33 1 40 0548 48; **SUOMIJA** (Helsinkis) +358 9 471 977; **ŠVEDIJA** kai tai skubu 112; ne tokiais ūmiais atvejais 040-456 6700, **VENGRIJA** (Budapeštas) 06 80 20 11 99; **VOKIETIJA** (Berlynas) +49 30 19240.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1 Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Lietuvių kalba

Oksiduojantys skysčiai kat. 3, H272;

Akių dirginimas kat. 2., H319.

Anglų kalba

Oxid. Liquids 3, H272;

Eye Irrit. 2, H319.

2.2 Ženklavimo elementai

2.2.1 Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Pavojaus piktogramos:



Signalinis žodis: ATSARGIAI

Pavojingumo frazės:

H272: Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.

H319: Sukelia smarkų akių dirginimą.

Atsargumo frazės:

P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. – Nerūkyti.

P220: Laikyti/sandėliuoti atokiau nuo drabužių/degių medžiagų.

P221: Imtis visų atsargumo priemonių, kad nebūtų sumaišyta su degiomis medžiagomis, reduktoriais, rūgštimis, šarmais, siera, chloratais, chloridais, nitratais, permanganatais, metalų pudra bei medžiagomis, kurių sudėtyje yra metalų: vario, nikelio, kobalto, cinko ir jų lydinių;

P370+P378: Gaisro atveju: gesinimui naudoti vandenį.

P264: Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.

P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P305+P351+P338: PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

2.3 Kiti pavojai

PBT ar vPvB kriterijai: kadangi amonio nitrato tirpalas yra neorganinis mišinys, todėl pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. XIII jai PBT ar vPvB kriterijų vertinimas neatliekamas.

Kiti pavojai: Produktas gali sprogti, jeigu jis yra užteršiamas arba sumaišomas su nesuderinamomis medžiagomis. Produktas yra nedegus, tačiau, esant kontaktui su degiomis medžiagomis, padidina jų

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

užsidegimo pavojų ir gali ženkliai padidinti jau esantį gaisrą. Gali sukelti ūmų sveikatos pablogėjimą (žiūrėti šio SDL poskyrį 4.1).

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Amonio nitrato tirpalas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 yra traktuojamas kaip mišinys.

Mišinio sudedamųjų dalių tapatumas.

CAS Nr.	EB Nr.	Indekso Nr. pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	REACH registracijos Nr.	Masės dalis, %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
6484-52-2	229-347-8	Netaikomas	01-2119490981-27-XXX	91	Amonio nitratas	Oksiduojančiosios kietos medžiagos 3 kat., H272; Akių dirginimas 2 kat., H319
7664-41-7	231-635-3	007-001-00-5	01-2119488876-14-XXXX	≤ 0,2	Amoniakas	Degios dujos 2 kat., H221, Ūmus toksiškumas 3 kat., H331, Odos ėsdinimas/dirginimas 1B kat., H314 Ūmus pavojus vandens aplinkai 1 kat., H400 Lėtinis pavojus vandens aplinkai 2 kat., H411 EUH071. Konkrečios ribinės koncentracijos: 1) C ≥ 25 % : Odos ėsdinimas/dirginimas 1B kat.; Specifinis toksiškumas konkrečiam organui-vienkartinis poveikis 3 kat., H335; Ūmus pavojus vandens aplinkai 1 kat., H400; Lėtinis pavojus vandens aplinkai 2 kat., H411. 2) C ≥ 5 % C < 25 %: Odos ėsdinimas/dirginimas 1B kat.; Specifinis toksiškumas konkrečiam organui-vienkartinis poveikis 3 kat., H335; Lėtinis pavojus vandens aplinkai 3 kat., H412. 3) C ≥ 2,5 % C < 5 %: Odos dirginimas 2 kat.; Lėtinis pavojus vandens aplinkai 3 kat., H412. 4) C ≥ 1 % C < 2,5 %: Odos dirginimas 2 kat.

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

4 SKIRSNIS. Pirmos pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

4.1.1. Bendra informacija

Medžiaga į organizmą gali patekti per: įkvėpus, odą, akis, burną.

Poveikis įkvėpus: jei įkvėpus garų nukentėjusysis pajunta neigiamus simptomus (pvz., galvos svaigimą, mieguistumą), jį išveskite į gryną orą, kreipkitės į gydytojus. Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Jei jam yra sunku kvėpuoti, duokite pakvėpuoti deguonies.

Poveikis per sąlytį su oda: plaukite paveiktą odos plotą su dideliu kiekiu vandens bei muilu bent 15 minučių. Nuimkite užterštus drabužius ir batus. Jei odos sudirgimas nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

Poveikis per sąlytį su akimis: nedelsiant ne trumpiau kaip 15 minučių plaukite akis dideliu kiekiu tekančio vandens. Išimkite kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Jei akių sudirgimas nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

Poveikis prarijus: jei nukentėjusysis jaučiasi blogai, kreipkitės į gydytoją. Išplaukite burną dideliu kiekiu vandens. Nuketėjusiajam duokite gerti daug vandens. Negalima sukelti vėmimo. Niekada nieko neduokite į burną netekusiam sąmonės asmeniui. Jei simptomai nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

4.1.2. Individualios apsaugos priemonės, kurias rekomenduojama naudoti pirmą pagalbą teikiantiems asmenims: Laikytis bendros darbo higienos reikalavimų. Dėvėti tinkamas ir apsaugines pirštines. Saugotis, kad produktas nepatektų į akis, ant odos, drabužių.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus: Kvėpavimo takų dirginimas.

Produktui patekus ant odos: Odos sudirginimas.

Produktui patekus į akis: Akių sudirginimas, skausmas.

Prarijus: Pykinimas, gleivinės sudirginimas.

Uždelstas poveikis: Nežinomas.

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

Pastaba gydytojui (terapeutui): gaisro metu išsiskiriančios dujos ar amonio salietros terminio skilimo produktai (azoto oksidai, amoniakas), juos įkvėpus, gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą ir pažeidimą. Plaučių pažeidimas gali pasireikšti ne iškart, o praėjus tam tikram laikui. Duoti kvėpuoti deguonies, ypač tada, kai nukentėjusiajam mėlynuoja aplink burną.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gaisro gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: jei produktas nėra tiesiogiai apimtas ugnies, naudokite labiausiai tai vietai tinkamas gesinimo priemones. Jei produktas yra ugnies židinyje, gesinkite dideliu kiekiu vandens. Esant mažam ar dideliame ugnies židiniui, kadangi produktas yra nedegus, tačiau gali palaikyti degimą, gesinti vandeniu.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

Netinkamos gesinimo priemonės: nenaudokite cheminių gesintuvų ar cheminių putų. Nebandykite gaisrą slopinti garais ar smėliu.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Retais atvejais gali kelti gaisro ar sprogumo pavojų. Gali sprogti esant sąlyčiui su degiomis arba organinėmis medžiagomis, degantį produktą sumaišius su kitomis medžiagomis ar jį užteršus. Produktas taip pat gali sprogti jį kaitinant uždaroje erdmėje.

Gaisro metu gali išsiskirti pavojingi skilimo produktai, pavyzdžiui, azoto oksidai (NO, NO₂ ir t.t.), amoniakas (NH₃), aminai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialios priemonės : atidarykite sandėlio duris ir langus, kad gautųsi maksimali ventiliacija. Venkite įkvėpti garų (jie yra toksiški), stovėkite priešvėjinėje gaisro pusėje. Neleiskite produktui kontaktuoti su tepalais ir kitomis degiomis medžiagomis. Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius. Naudokite autonominius kvėpavimo aparatus. Dėvėti apsauginius darbo drabužius, apsauginius batus, apsaugines pirštines, akių, veido, kvėpavimo takų apsaugos priemones, pagal LST EN 469. Esant būtinybei naudoti suslėgto oro kvėpavimo aparatus.

5.4 Papildoma informacija

Gesinimui naudotas vanduo, kuris buvo užterštas, turi būti surenkamas. Jo negalima išleisti į nutekamuosius vandenis ar kanalizaciją.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Vengti patekimo į akis, ant odos, drabužių. Kvėpavimo takų apsaugai naudoti respiratorių, atitinkantį LST EN 149, arba kaukę su filtru A2B2E2K2P3, atitinkančius LST EN 405. Akių apsaugai, jei nenaudojama kaukė, naudoti chemiškai atsparius hermetinius akinius, atitinkančius LST EN ISO 16321-1 ir LST EN ISO 16321-3.

6.1.2. Pagalbos teikėjams: Surinktą produktą laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Pučiant vėjui, neleisti susidaryti purlams, dulkėms. Vengti vaikščioti ant išpilto produkto, vengti dulkių. Kvėpavimo takų apsaugai naudoti respiratorių, atitinkantį LST EN 149 arba kaukę su filtru A2B2E2K2P3, atitinkančius LST EN 405. Akių apsaugai, jei nenaudojama kaukė, naudoti chemiškai atsparius hermetinius akinius, atitinkančius LST EN ISO 16321-1 ir LST EN ISO 16321-3. Gaisro atveju naudoti apsauginius darbo drabužius, atitinkančius LST EN 469. Esant būtinybei – naudoti suslėgto oro kvėpavimo aparatus.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti patekti į paviršinius ar gruntinius vandenis ar į kanalizacijos sistemą. Neišleisti tiesiogiai į vandens šaltinius. Jei atsitiktinai išsiliejus arba nuplovus pateko į kanalizaciją arba vandens telkinius, susisiekti su vietos valstybine institucija.

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Susiurbti ar sušluoti į tinkamai etiketėmis paženklintus utilizavimo ar atliekų konteinerius. Nuplauti užterštą vietą dideliu vandens kiekiu. Negalima rinkti išsipylusio produkto pjuvenų arba kitų degių medžiagų pagalba. Vengti pusrslų susidarymo.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Apie asmens apsaugos priemonės skaityti šio SDL 8 skirsnyje., apie atliekų šalinimą - 13 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Techninės priemonės/ atsargumo priemonės: Patalpose ir aikštelėse, kuriose yra pilstomas amonio nitrato tirpalas, turi būti įrengta tiekiamoji-ištraukiamoji ventiliacija pagal STR 2.09.02.

Saugotis, kad produktas nepatektų į akis, ant odos ir darbo drabužių. Pučiant vėjui, neleisti susidaryti pusrslams. Produktą laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Vengti užteršimo bet kokiomis medžiagomis, įskaitant metalų dulkes ir organines medžiagas. Produktą laikyti atokiau nuo drėgmės.

Bendrosios profesinės higienos priemonės: Nevalgyti, negerti ir nerūkyti darbo vietoje. Po darbo plauti rankas. Prieš valgį ar po darbo nusivilkti užterštus drabužius, nusiimti asmenines apsaugos priemones.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės/ laikymo sąlygos: Produktą laikyti originaliuose gerai uždarytuose konteineriuose ir talpyklose. Konteinerius ir talpyklas laikyti sausoje, gerai vėdinamoje vietoje. Produktą saugoti nuo šilumos, kibirkščiavimo, ugnies ir kitų uždegimo šaltinių, tiesioginių saulės spindulių, degių medžiagų, reduktorių ir kitų nesuderinamų medžiagų.

Jeigu nėra griežtesnių tos šalies reikalavimų, sandėlyje vienu metu leidžiama laikyti ne daugiau kaip 1249 t produkto. Didesni produkto kiekiai gali būti sandėliuojami objektuose, kuriuose pagal LR Vyriausybės 2004.08.17 nutarimą Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašymo patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2004, Nr. 130-4649) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais arba Direktyvą 2012/18/ES vykdomi pavojingiems objektams taikomi reikalavimai. Leidžiama produkto sandėliuoti nuo 1250 t imtinai iki 5000 t, jei objektas pagal kvalifikacinį sandėliuojamo produkto kiekį atitinka žemesnės pakopos reikalavimus. Leidžiama produkto sandėliuoti nuo 5000 t ir daugiau, jei objektas pagal kvalifikacinį sandėliuojamo produkto kiekį atitinka aukštesnės pakopos reikalavimus.

Produkto stacionarių talpyklų priežiūra Lietuvoje atliekama pagal Lietuvos Respublikos SADM 2008-05-30 įsakymo Nr.A1-178 "Dėl pavojingų medžiagų ir mišinių stacionariųjų beslėgių talpyklų priežiūros taisyklių patvirtinimo" pakeitimo, LR SADM 2020-11-20 įsakymą Nr.A1-1132.

Sandėliuojant produktą Lietuvoje stacionariose talpyklose, didesnio kaip 50 m³ tūrio, šios talpyklos turi būti užregistruojamos valstybės registro tvarkymo įstaigoje pagal LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2006 m. rugpjūčio 1 d. įsakymą Nr. 1-178 „Dėl registruojamų potencialiai pavojingų

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

įrenginių valstybės registre, nurodant jų parametrus, sąrašo-klasifikatoriaus patvirtinimo“. Sandėliuojant produktą kitose šalyse, turi būti vykdomi tų šalių galiojantys reikalavimai sandėliavimui.

Produktui taikomi Reglamente (ES) 2019/1148 riboto naudojimo sprogstamųjų medžiagų pirmtakams nustatyti apribojimai ir prievolės. Jas žiūrėti šio SDL poskyryje 15.1.

Nesuderinamos medžiagos (produktai): degios medžiagos, reduktoriai.

Tinkamos pakavimo medžiagos: nerūdijančio plieno, pvz.: (304), sintetinės medžiagos.

Netinkamos pakavimo medžiagos: cinko, vario.

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

Produktas naudojamas sprogmenų, naudojamų kalnakasyboje, gamybai.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Cheminės medžiagos, mišinio komponento ribinis dydis darbo aplinkos ore: nėra.

Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD): Lietuvoje pagal higienos normą HN 23 amonio nitratai netaikoma; 14 mg/m³ arba 20 ppm pagal amoniaką (taikoma Lietuvoje pagal higienos normą HN 23).

Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD): Lietuvoje pagal HN 23 amonio nitratai netaikoma; 36 mg/m³ arba 50 ppm pagal amoniaką (taikoma Lietuvoje pagal higienos normą HN 23).

Neviršytinas ribinis dydis (NRD): Lietuvoje pagal HN23 amonio nitratai ir amoniakui netaikoma.

Profesinio poveikio ribinė (-s) vertė (-s) pagal Direktyvą 98/24/EB: amonio nitratai netaikoma.

Profesinio poveikio ribinė (-s) vertė (-s) pagal Direktyvą 2004/37/EB: amonio nitratai netaikoma.

Bet kurios kitos nacionalinės ribinės vertės darbo aplinkoje: Amoniako

Jungtinė Karalystė (IPRD): 18 mg/m³; Jungtinė Karalystė (TPRD): 25 mg/m³;

Prancūzija (IPRD): 7 mg/m³; Prancūzija (TPRD): 14 mg/m³.

Ribinio poveikio nesukelianti vertė (-s) (DNEL):

Produktas yra koncentruotas amonio nitrato vandeninis tirpalas. Registruojant amonio nitratai pagal REACH jo saugaus naudojimo įvertinimas buvo atliktas kokybiniu būdu. Buvo nustatyta, kad pagrindinė amonio nitrato pavojinga savybė yra akių dirginimas, kuriam DNEL negali būti nustatytas, nes nėra žinomas kritinės dozės dydis. Kadangi minimalus žinomas sisteminis poveikis buvo nustatytas naudojant tokį didelį amonio nitrato kiekį, kokiu žmogus niekada nėra veikiamas (žr. DNEL), todėl buvo konstatuota, kad kiekybinis poveikio įvertinimas nėra būtinas.

Pateikiame amonio nitrato DNEL produkto fizikinei-cheminei savybei, kuri galėtų sukelti didžiausią neigiamą poveikį.

Pavojingumas darbuotojams

Poveikio būdas	Poveikio tipas	Pavojingumas	Fizikinė-cheminė savybė, kuri galėtų sukelti didžiausią neigiamą poveikį
Įkvėpus	Sisteminis poveikis - ilgai trunkantis	DNEL: 36 mg/m ³	Toksiškumas (prarijus)
Įkvėpus	Sisteminis poveikis - ūmus	Pavojingumas nenustatytas	

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

Įkvėpus	Vietinis poveikis – ilgai trunkantis	Pavojiškumas nėra žinomas (tolimesni tyrimai nėra reikalingi)	
Įkvėpus	Vietinis poveikis - ūmus	Pavojiškumas nėra žinomas (tolimesni tyrimai nėra reikalingi)	
Per odą	Sisteminis poveikis - ilgai trunkantis	DNEL: 5.12 mg/kg bw/diena	Toksiškumas (Prarijus)
Per odą	Sisteminis poveikis - ūmus	Pavojus nenustatytas	
Per odą	Vietinis poveikis – ilgai trunkantis	Pavojiškumas nėra žinomas (tolimesni tyrimai nėra reikalingi)	
Per odą	Vietinis poveikis - ūmus	Pavojus nenustatytas	
Per sąlytį su akimis	Vietinis poveikis	Pavojiškumas žemas (riba neišvesta)	

Prognozuojama neveiki koncentracija(-os) (PNEC)

Skyrus	Pavojiškumas	Pastabos/pagrindimas
Gėlas vanduo		Atliekant visus eko-toksiškumo tyrimus su didžiausia rekomenduojama amonio nitrato koncentracija (vardinė koncentracija 100 mg/l), joks poveikis nebuvo nustatytas. Todėl amonio nitrato registracijos pagal REACH dokumentacijoje remiantis ECHA dokumentu „Gairės dėl reikalavimų informacijai ir cheminio saugumo įvertinimo. Dalis B: Pavojiškumo įvertinimas“, buvo padaryta išvada, kad vandens telkinių poveikio įvertinimas nėra būtinas ir PNEC vertės nebuvo išvedamos.
Jūros vanduo		Atliekant visus eko-toksiškumo tyrimus su didžiausia rekomenduojama amonio nitrato koncentracija (vardinė koncentracija 100 mg/l), joks poveikis nebuvo nustatytas. Todėl amonio nitrato registracijos pagal REACH dokumentacijoje remiantis ECHA dokumentu „Gairės dėl reikalavimų informacijai ir cheminio saugumo įvertinimo. Dalis B: Pavojiškumo įvertinimas“, buvo padaryta išvada, kad vandens telkinių poveikio įvertinimas nėra būtinas ir PNEC vertės nebuvo išvedamos.
Gėlo vandens nuosėdos		Atliekant visus eko-toksiškumo tyrimus su didžiausia rekomenduojama amonio nitrato koncentracija (vardinė koncentracija 100 mg/l), joks poveikis nebuvo nustatytas. Nėra duomenų apie eko-toksiškumą nuosėdose esantiems organizmams. Manoma, kad tokie duomenys nėra būtini. Todėl amonio nitrato registracijos pagal REACH dokumentacijoje remiantis ECHA dokumentu „Gairės dėl reikalavimų informacijai ir cheminio saugumo įvertinimo. Dalis B: Pavojiškumo įvertinimas“, buvo padaryta išvada, kad poveikio vandens nuosėdoms įvertinimas nėra būtinas ir PNEC vertės nebuvo išvedamos.
Jūros vandens nuosėdos	Nėra nuosėdų poveikio tikimybės	Atliekant visus eko-toksiškumo tyrimus su didžiausia rekomenduojama amonio nitrato koncentracija (vardinė koncentracija 100 mg/l), joks poveikis nebuvo nustatytas. Nėra duomenų apie eko-toksiškumą nuosėdose esantiems organizmams. Manoma, kad tokie duomenys nėra būtini. Todėl amonio nitrato registracijos pagal REACH dokumentacijoje remiantis ECHA dokumentu „Gairės dėl reikalavimų informacijai ir cheminio saugumo įvertinimo. Dalis B: Pavojiškumo įvertinimas“, buvo padaryta išvada, kad poveikio vandens nuosėdoms įvertinimas nėra būtinas ir PNEC vertės nebuvo išvedamos.
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose	PNEC STP: 18 mg/l	Įvertinimo faktorius: 10 Ekstrapoliavimo metodas: įvertinimo faktorius. Amonio nitrato registracijos pagal REACH dokumentacijoje teigiama, kad yra turimi tyrimų duomenys su natrio nitratu, kurio struktūra yra panaši į amonio nitrato, su EC50 > 1000 mg/l ir 180 mg/l NOEC. Įvertinimo faktorius, lygus 10, buvo naudotas remiantis ECHA dokumentu „Gairės dėl reikalavimų informacijai ir cheminio saugumo įvertinimo. Skyrius R.10.
Dirvožemis		Atliekant visus eko-toksiškumo tyrimus su didžiausia rekomenduojama amonio nitrato koncentracija (vardinė koncentracija 100 mg/l), joks poveikis nebuvo nustatytas. Nėra

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

		duomenų apie eko-toksiškumą žemės organizmams. Manoma, kad tokie duomenys nėra būtini. Todėl amonio nitrato registracijos pagal REACH dokumentacijoje remiantis ECHA dokumentu „Gairės dėl reikalavimų informacijai ir cheminio saugumo įvertinimo. Dalis B: Pavojingumo įvertinimas“, buvo padaryta išvada, kad įvertinimas dirvožemio organizmams nėra būtinas ir PNEC vertės nebuvo išvedamos.
Oras		Amonio nitrato registracijos pagal REACH dokumentacijoje PNEC oro nebuvo išvesta, nes nėra duomenų, pagal kuriuos tai būtų galima padaryti, taip pat nėra reglamentuotų reikalavimų.
Maisto grandinė	Nėra bioakumuliacijos galimybės	Amonio nitratui pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 nėra priskiriamos pavojingumo frazės H373, H372, H360, H361 ir H362. Jis yra labai tirpus vandenyje, todėl manoma, kad šiai medžiagai yra būdingas mažas bioakumuliacijos potencialas. Amonio nitrato registracijos pagal REACH dokumentacijoje remiantis ECHA dokumentu „Gairės dėl reikalavimų informacijai ir cheminio saugumo įvertinimo. Dalis B.7“, buvo padaryta išvada, kad amonio nitrato poveikio įvertinimas dėl maisto grandinės nėra būtinas ir PNEC per burną vertės nebuvo išvedamos.

Produkto gamybos, sandėliavimo ir produkto naudojimo metu papildomi medžiagų matavimai /monitoringas nereikalingi. Gaminant produktą ir jį profesionaliai naudojant būtina laikytis LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymo Nr. 97/406 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 65-2396) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais reikalavimų.

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės: naudoti tinkamą tiekiamąją-ištraukiamąją ventiliaciją, įrengti dušą. Produktą tinkamai sandėliuoti ir utilizuoti.

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga: naudojamos individualios apsaugos priemonės turi atitikti gerąją darbo higienos patirtį ir turi būti naudojamos kartu su kitomis kontrolės priemonėmis, įskaitant techninio valdymo priemones, tiekiamąją-ištraukiamąją ventiliaciją ir izoliavimą.

Papildomos geros praktikos priemonės, kurias galima taikyti atlikus darbo vietų rizikos vertinimą, gali būti: papildomų apribojimų nustatymas, neapsaugoto personalo skaičiaus mažinimas; išlakų izoliavimas ir efektyvus pašalinimas; efektyvi tiekiamoji-ištraukiamoji ventiliacija; rankinio darbo mažinimas; kontakto su užterštais įrankiais ir objektais vengimas; reguliarius įrangos ir darbo vietos valymas; personalo geros praktikos mokymas; gera asmeninė higiena.

8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga: chemiškai atsparūs hermetiniai apsauginiai akiniai arba veido apsauginis skydelis pagal LST EN ISO 16321-1 ir LST EN ISO 16321-3.

8.2.2.2. Odos apsauga

Rankų apsauga: Mūvėti apsaugines pirštines, kurios atitinka reikalavimus pagal LST EN 420, LST EN ISO 21420 dėl apsaugos nuo cheminio pavojaus, LST EN 388 dėl apsaugos nuo mechaninio pavojaus LST EN 407 dėl apsaugos nuo karščio pavojaus. Apsauginės pirštinės turi būti pagamintos iš vienos iš lentelėje nurodytų medžiagų, būti ne mažesnės, nei nurodyta, storio ir atsparumo prasiskverbimui.

Pirštinių medžiaga	Pirštinių storis, mm	Prasiskverbimo per pirštines laikas, min*
Butilo guma-butilas	0,50	> 480
Nitrilo guma/Nitrilo lateksas	0,35	> 480

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

Fluoro anglies guma	n.m. 0,40	> 480
Polichloroprenas	n.m. 0,50	> 480
Natūrali guma/Natūralus lateksas	0,50	> 480
Polivinilo chloridas	0,50	> 480

* - prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas yra laikas, per kurį su pirštine sąlytį turintis produktas per ją pilnai prasiskverbia. Kuo prasiskverbimo laikas yra trumpesnis, tuo pirštinių medžiaga yra produktui mažiau atspari.

Produkto naudotojas savo situacijai tinkamą pirštinių medžiagą iš pateiktų galimų turi pasirinkti atsižvelgdamas į darbo pobūdį, pirštinių sąlyčio su produktu tikimybę, galimą sąlyčio trukmę. Nuolat dirbant su produktu rekomenduojama naudoti pirštinių medžiagas, kurių prasiskverbimo laikas netrumpesnis, kaip 480 minučių. Dirbant su produktu pirštines negali būti naudojamos ilgiau už prasiskverbimo trukmę.

Odos apsauginiai kremai nuo produkto pakankamai neapsaugo.

Atkreipiame dėmesį, kad čia nurodytas prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas buvo nustatytas 22 °C temperatūroje naudojant gryną amonio nitratą. Naudojant aukštesnės, nei 22 °C, temperatūros produktą arba įprastoje temperatūroje naudojant produkto mišinius su kitomis medžiagomis arba tirpalus, pirštinių medžiagos atsparumas gali būti ženkliai mažesnis, todėl tokiais atvejais turi būti trumpinamas leidžiamas pirštinių naudojimo laikas. Rekomenduojame pradėjus naudoti naujo tipo ar kito gamintojo pirštines pradžioje įsitikinti, kad jos yra pakankamai chemiškai ir mechaniškai atsparios dirbti esamomis darbo sąlygomis. Kilus klausimų dėl atitinkamų pirštinių tinkamumo prašome kreiptis į pirštinių gamintojus/tiekėjus.

Pirštinių viduje negali būti pudros, kuri gali sukelti rankų odos alergiją.

Prieš užsimaunant pirštines visada patikrinti, kad jose nebūtų įplyšimų, įtrūkimų ar kitų defektų. Baigus darbą, pirštines, prieš jas nusimaunant, turi būti gerai išvalomos ir nuplaunamos. Po darbo turi būti skiriamas pakankamas dėmesys rankų odos priežiūrai.

Kita apsauga: produkto gamybos metu, atliekant produkto pakrovimo, produkto iškrovimo darbus dėvėti visą kūną dengiančius darbo drabužius pagal LST EN ISO 13688, mūvėti darbinius batus pagal LST EN ISO 20345.

8.2.2.3. Kvėpavimo organų apsauga: Jeigu jaučiamas amoniako kvapas, dėvėti puskaukę arba kaukę su filtru A2B2E2K2P3, kurie atitinka reikalavimus LST EN 14387.

8.2.2.4. Apsauga nuo terminių pavojų: karščiui atsparios pirštines pagal LST EN 407, karščiui atsparus darbo kostiumas, darbiniai batai.

Asmens higienos priemonės: Naudojant produktą draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Griežtai saugoti, kad produktas nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių. Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų pašaro. Plauti rankas kiekvieną kartą, baigus darbą su produktu, bei darbo dienos pabaigoje. Baigus darbą nusiprausti duše. Produktu užterštus drabužius nedelsiant nusivilkti. Neįkvėpti dulkių, garų ar aerozolių.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė: Amonio nitrato tirpalo nuoplovos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

- (a) **Fizinė būseną:** bespalvis skystis esant 135°C ÷ 145°C temperatūrai ir 1013 hPa slėgiui.
- (b) **Spalva:** bespalvis
- (c) **Kvapą:** gali būti silpnas amoniako kvapas. Produkto sudėtyje yra ne didesnis, kaip 0,2 %, laisvo amoniako kiekis.
- (d) **Lydimosi ir stingimo temperatūra:** Produkto kristalizacijos temperatūra lygi 91 – 110 °C. Gryno kietos agregatinės būsenos amonio nitrato lydymosi temperatūra lygi 169,6 – 169,7 °C (remiantis literatūros duomenimis).
- (e) **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:** (142 ÷ 150) °C.
- (f) **Degumas:** nedegus (remiantis molekuline struktūra).
- (g) **Viršutinė ir apatinė sprogo ribos:** produktas neatitinka klasifikavimo kaip sprogo menys kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Sprogimo pavojų gali sukelti produkto kaitinimas. Kaitinamas produktas skyla.
- (h) **Pliūpsnio temperatūra:** neorganinių medžiagų tirpalams remiantis REACH reglamento VII priedo antra dalimi nspecifikuojama.
- (i) **Savaiminio užsidegimo temperatūra:** netaikoma.
- (j) **Skilimo temperatūra:** skilti pradeda 210 °C temperatūroje.
- (k) **pH:** 3,5 – 6,0 (10 % masės dalies tirpalo).
- (l) **Kinematinė klampa:** 2 mm²/s (esant 140 °C temperatūrai).
- (m) **Tirpumas:** vandenyje >100 g/l (esant 20 °C temperatūrai)(remiantis literatūros duomenimis). Amonio nitratas gerai tirpsta vandenyje. Tirpumas: 1198 g/l vandens esant 0 °C temperatūrai; 1497 g/l vandens esant 10 °C temperatūrai; 1872 g/l vandens esant 20 °C temperatūrai. Tirpinant amonio nitrata, tirpalo temperatūra ženkliai krenta, todėl norint pagreitinti amonio nitrato ištirpinimą, tirpalas turi būti pašildomas.
- (n) **Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė):** netaikomas, nes amonio nitratas yra neorganinė medžiaga. Dėl didelio amonio nitrato tirpumo vandenyje laikoma, kad šio koeficiento vertė yra labai maža.
- (o) **Garų slėgis:** neturima duomenų
- (p) **Tankis ir (arba) santykinis tankis: (D4 (20)):** (1370-1400) kg/m³ (esant 140 °C temperatūrai).
- (q) **Santykinis garų tankis:** neturima duomenų.
- (r) **Dalelių savybės:** Produktas yra skystis, todėl netaikoma.

9.2 Kita informacija

Produkto pakrovimo ir transportavimo temperatūra: (135 ÷ 145) °C.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

Stabilus esant (135 ÷ 145)°C temperatūrai ir rekomenduojamoms saugojimo ir naudojimo sąlygomis (žiūrėti šio SDL 7 skirsnį apie naudojimą ir sandėliavimą).

10.2 Cheminis stabilumas

Stabilus esant (135 ÷ 145)°C temperatūrai ir rekomenduojamoms saugojimo ir naudojimo sąlygomis (žiūrėti šio SDL 7 skirsnį apie naudojimą ir sandėliavimą).

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Produktas gali sprogti, jeigu jis yra užteršiamas arba sumaišomas su šiomis medžiagomis: alkilesteriais, aliuminiu (milteliais), aliuminio chloridu, alyvomis, amoniaku, anglimi, bario nitratu, chloratais, chloriniais, ciano guanidinu, cukrumi, degiosiomis medžiagomis, dinitrotoluenu, formamidu, geležies (III) chloridu, hidrokarbonatais, kalcio chloridu, kalio permanganatu, kaliu, karbamidu, karbidais, medienos miltais, metalų milteliais, mineraline alyva, natrio hipochloritu, natrio nitratu, natrio perchloratu, organinėmis medžiagomis, reduktoriais, rūdimis, siera, stibiu (milteliais), stibio trisulfatu, šarminiais metalais, trinitroanizolu, trinitrotoluenu, vandeniui, vario-geležies (II) sulfidu, vario oksidu, vaškais.

Produktas gali sprogti, jeigu jis yra užteršiamas arba sumaišomas su šiais cheminių medžiagų mišiniais: 1) acto rūgšties anhidridas + azoto rūgštis; 2) aliuminio milteliai + kalcio nitratas + formamidas; 3) amonio druskos + rūgštys; 4) kalis + amonio sulfatas; 5) metalo oksidai + anglis; 6) superfosfatas + organinės medžiagos + šiluma.

Sprogimo pavojų gali sukelti produkto kaitinimas. Kaitinamas produktas skyla.

Produktas gali pavojingai reaguoti sąlytyje su acto rūgštimi (jeigu papildomai šildoma), amonio dichromatu, fosforu (net esant labai mažam jo kiekiui), kalio dichromatu, metalo nitritais, natrio chloridais.

10.4 Vengtinios sąlygos

Vengti kaitinimo aukštesnėje kaip 170 °C temperatūroje (skyla į dujas), kontakto su nesuderinamomis medžiagomis, laikymo arti karštų paviršių ar liepsnos, kaitinimo uždarame inde (uždarame inde skaidymasis gali pereiti į sprogimą). Vietose, kuriose laikomas/naudojamas produktas, nevykdyti suvirinimo darbų.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Degios medžiagos, chloratai, chloridai, chromatai, medžiagos, kurių sudėtyje yra vario, nikelio, kobalto, cinko ir jų lydiniai, metalų milteliai, nitritai, permanganatai, reduktoriai, rūgštys, siera, šarmai. Taip pat visos medžiagos, kurios išvardintos šio SDL punkte 10.3.

10.6 Pavojingi skylimo produktai

Kaitinant lydosi ir skyla išsiskiriant toksiškiems dūmams (NO, NO₂, amoniakui). Esant sąveikai su šarminėmis medžiagomis, pvz. kalkėmis, išsiskiria amoniakas. Amonio nitrato cheminį skilimą gali iššaukti kontaktas su šiomis medžiagomis: degiomis medžiagomis, redukuojančiomis medžiagomis, rūgštimis, chloridais, chloratais, nitritais, permanganatais, metalų milteliais (ypač cinko ir jo lydinų).

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas:

Praktinė patirtis/pasireiškimas žmonėms: Neturima tinkamų duomenų.

Poveikis gyvūnams: amonio nitrato

	Poveikio dozė/koncentracija	Rūšis	Metodas	Simptomai/uždelstas poveikis	Pastabos
Ūmus toksiškumas prarijus	LD50: 2950 mg/kg bw	Žiurkių patelės/patinėliai	OECD 401	Neigiamas poveikis nenustatytas	Tiesioginis ATE verčių išvedimas dėl patikimų duomenų
Ūmus toksiškumas susilietus su oda	LD50: > 5000 mg/kg bw	Žiurkių patelės/patinėliai	OECD 402	Neigiamas poveikis nenustatytas	Tiesioginis ATE verčių išvedimas dėl patikimų duomenų
Ūmus toksiškumas įkvėpus (garai)	LC50: > 88,8 mg/l	Žiurkės		Neigiamas poveikis nenustatytas	Tiesioginis ATE verčių išvedimas dėl patikimų duomenų

Kita informacija: Neturima duomenų.

Įvertinimas/klasifikavimas: Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka šio pavojingumo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Remiantis turimais duomenimis, neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Pagrindimas. Tyrimai, atlikti su triušiais (OECD 404 analizės metodas) parodė, kad po 72 h poveikio nebuvo nustatyta odos dirginimo požymių (šaltinis – amonio nitrato registracijos pagal REACH dosjė).

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas: dirgina akis. Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 klasifikuojamas kaip akių dirginimas kat. 2. Pagrindimas. Tyrimai atlikti su triušiais (OECD 405 analizės metodas) parodė, kad amonio nitratas dirgina akis (šaltinis – amonio nitrato registracijos pagal REACH dosjė).

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: nepasižymi jautrinančiu poveikiu. Neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Pagrindimas. Tyrimų, atliktų su amonio nitratu, neturima. Tyrimai, atlikti su panašios struktūros medžiaga - azoto rūgšties amonio kalcio druska (kalcio nitrato dviguba druska) (OECD 429 analizės metodas) parodė, kad šiai medžiagai nėra būdingas jautrinantis poveikis. Remiantis šiuo rezultatu amonio nitrato registracijos pagal REACH dokumentacijoje išvesta, kad ir amonio nitratas nepasižymi jautrinančiu poveikiu.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: nepasižymi mutageniniu poveikiu, neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (remtasi OECD 471, 473 tyrimais, atliktais su amonio nitratu ir struktūriškai panašia amonio kalcio druska ir OECD 476 tyrimu, atliktu su kalio nitratu) (šaltinis – amonio nitrato registracijos pagal REACH dosjė).

Kancerogeniškumas: nekancerogeninis, neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (tyrimai atlikti OECD 453 metodu su nitratais) (šaltinis – amonio nitrato registracijos pagal REACH dosjė).

Toksiškumas reprodukcijai: nebūdingas, neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (tyrimai atlikti EBPO 422 metodu su struktūriškai panašia medžiaga - kalio nitratu. Nustatytas rezultatas prarijus 28 dienų bėgyje NOAEL ≥ 1500 mg / kg kūno svorio per parą (šaltinis – amonio nitrato registracijos pagal REACH dosjė).

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis): neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Aspiracijos pavojus: nėra.

Neūmus toksiškumas: prarijus 28 dienų bėgyje NOAEL \geq 1500 mg / kg kūno svorio per parą (EBPO 422, su kalio nitratu); prarijus 52 savaitių bėgyje NOAEL = 256 mg / kg kūno svorio per parą (EBPO 453, su amonio sulfatu); įkvėpus 2 savaitių bėgyje NOAEL \geq 185 mg/m³, (EBPO 412).

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Trūksta duomenų.

11.2.2. Kita informacija

Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka klasifikavimo kaip pavojingas aplinkai kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Žuvis (trumpalaikis): 48 valandų poveikyje LC50: 447 mg / l.

Žuvis (ilgalaikis): nėra duomenų.

Daphnia magna (trumpalaikis): 48 valandų poveikyje EC50: 490 mg / l atlikta su kalio nitratu).

Daphnia magna (ilgalaikis): nėra duomenų.

Dumbliai: 10 dienų poveikyje EC50: $>$ 1700 mg / l (jūros vandens, atlikta su kalio nitratu).

Mikrobų veiklos slopinimas: 3 valandų poveikyje EC50: $>$ 1000 mg / l, bandymo NOEC: 180 mg / l (OECD 209, atlikta su natrio nitratu).

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Biologinis skaidymas: standartinis bandymas netaikomas, nes medžiaga yra neorganinė. Be to, amonis yra skaidomas anaerobiniu būdu: viena grupė bakterijų oksiduoja amonį į nitritus, o kita grupė oksiduoja nitritus į nitratų. Vidutinis nuotekų augalų biologinis rodiklis, esant 20 ° C, yra 52 g N / kg ištirpusios druskos / per parą. Nitratų skilimas yra greičiausias anaerobinėmis sąlygomis. Nitratui anaerobiškai transformuojantis į N₂, N₂O ir NH₃, biologinis nuotekų augalų rodiklis, esant 20 ° C, yra 70 g N / kg ištirpusios druskos / per parą.

Hidrolizė: kadangi amonio nitratas neturi besihidrolizuojančių grupių, jis pilnai disocijuoja į jonus.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas (Kow): netaikytina, nes medžiaga yra neorganinė, tačiau laikoma nedidele (remiantis dideliu tirpumu vandenyje).

Biokoncentracijos koeficientas (angl. BCF): bioakumuliacijos potencialas žemas (remiantis medžiagos savybėmis).

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

12.4 Judrumas dirvožemyje**Adsorbcijos koeficientas:** adsorbcijos potencialas žemas (remiantis medžiagos savybėmis).**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Amonio nitrato tirpalas yra neorganinė medžiaga, todėl pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. XIII jai PBT ar vPvB kriterijų vertinimas neatliekamas.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produktui nebūdingos.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**13.1 Atliekų apdorojimo metodai.****Atliekos iš likučių:** Produkto atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodus **HP 2** „Oksiduojančiosios“ pavojingumo frazės kodas H272 „Gali padidinti gaisrą, oksidatorius“, **HP 4** „Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis“ ir **HP 15** „Atliekos, kuriose gali pasireikšti kuri nors prieš tai nurodyta pavojinga savybė, kuria pirminės atliekos tiesiogiai nepasižymėjo“ pavojingumo frazė EUH044 „Gali sprogti, jei kaitinama sandariai uždaryta“. Produkto atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Rekomenduojama neskatinėti produkto šalinimo su nuotėkomis. Produkto atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų. Galutinį produkto atliekų kodą priskiria atliekų turėtojas/tvarkytojas.**Produkto pakuočių atliekos:** Ištuštintos pakuotės turi būti išplaunamos ir naudojamos pakartotinai vežioti produktą. Produkto pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Šios atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo, galiojančių atliekų tvarkymo taisyklių, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Kol pakuotės nėra pilnai ištuštintos, tol nuo jų neleidžiama nuvalyti produkto ženklinimo pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**14.1 JT numeris ar ID numeris**

JT Nr. 2426, kodas 59.

14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

Amonio nitratas, skystas (karštas koncentruotas tirpalas)

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

5.1.

14.4 Pakuotės grupė

Nėra.

14.5 Pavojus aplinkai

Nėra.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nėra.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Produktas yra transportuojamas supakuotas į pakuotes, todėl jam MARPOL 73/78 II priedas ir IBC kodeksas netaikomi.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1 Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****ES teisės aktai:**

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 396/1, 2006) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Komisijos reglamentas Nr. (ES) 2020/878 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 203, 2020 m. birželio 26 d.).

- Komisijos reglamentas (EB) Nr. 552/2009, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XVII priedą (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 164, 2009) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio mėn. 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 353/1, 2008) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 1357/2014 2014 m. gruodžio 18 d. kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinančios kai kurias direktyvas III priedas (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 365/89, 2014) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES 2012 m. liepos 4 d. dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės, iš dalies keičiantis ir vėliau panaikinantį Tarybos direktyvą 96/82/EB (paskelbta Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 197/1, 2012) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas**Peržiūra atlikta:** 2026.02.28**Versijos numeris :** 13.0**Peržiūros numeris :** 0**Pakeitimo data:** 2026.02.28

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1148 2019 m. birželio mėn.20 d. dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo, kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 ir panaikinamas Reglamentas (ES) Nr. 98/2013 (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiame leidinyje Nr. L 186/1, 2019) su vėlesniais pakeitimais ir papildymais;
- Tarybos direktyva 98/24/EB 1998 m. balandžio 7 d. dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe (keturioliktoji atskira Direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/391/EEB 16 straipsnio 1 dalyje) (paskelbta Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 131/11, 1998) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/28/ES 2014 m. vasario 26 d. dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su civiliniam naudojimui skirtų sprogmenų tiekimu rinkai ir priežiūra, nuostatų suderinimo (nauja redakcija) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- „Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR)“ (Žin., 2001, Nr. [91-3349](#), TAR identifikacinis kodas 103T001SUTARG031675) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (RID).
- „Tarptautinis laivų, vežančių nesupakuotus pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas (IBC kodeksas)“ su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG).
- „1973 m. Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos“ (Žin. 2004, Nr. [138-5030](#), TAR identifikacinis kodas 073T001KONVRG731618) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- „Saugos duomenų lapų ir poveikio scenarijų vadovas“ (Europos cheminių medžiagų agentūra, 2018 m. Nuoroda: ECHA-18-G-07-LT) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- Europos esamų komercinių cheminių medžiagų inventorizavimo sąrašas (EINECS) (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje C 146 A, 1990).
- „Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas (ELINCS)“ (EUR 22543 EN, Europos Bendrijų oficialiųjų leidinių biuras, 2006, ISSN 1018-5593) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

Nacionaliniai teisės aktai (Lietuva):

- LR cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (2000 m. balandžio 18 d. Nr. VIII-1641) (Žin. 2000, Nr. [36-987](#); TAR identifikacinis kodas 1001010ISTAIII-1641) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- LR pavojingų krovinių vežimo automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais įstatymas (Žin., 2001, Nr. [111-4022](#), TAR identifikacinis kodas 1011010ISTA00IX-636) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- LR atliekų tvarkymo įstatymas (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787) (Žin., 1998, Nr. [61-1726](#), TAR identifikacinis kodas 0981010ISTAVIII-787) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (2001 m. rugsėjo 25 d. Nr. IX-517) (Žin., 2001, Nr. [85-2968](#), TAR identifikacinis kodas 1011010ISTA00IX-517) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- LR nuodingų medžiagų priežiūros įstatymas (2001 m. liepos 12 d. Nr. IX-456) (Žin. 2001, Nr. [64-2330](#); TAR identifikacinis kodas 1011010ISTA00IX-456) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- LR sprogmenų apyvartos kontrolės įstatymo Nr. IX-1315 pakeitimo įstatymas (2016 m. Birželio 29 d. Nr. XII-2527) (TAR, 2016-07-13, Nr. 20285) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- LR Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 2017 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 1999, Nr. [63-2065](#), TAR identifikacinis kodas 099301MISAK00000217) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

- LR Sveikatos apsaugos ministro ir LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymas Nr. V-824/A1-389 "Dėl Lietuvos Higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai, matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" patvirtinimo" (Žin., 2011, Nr. 112-5274, TAR identifikacinis kodas 1112250ISAK4/A1-389) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- Higienos norma HN 36 "Draudžiamos ir ribojamos medžiagos";
- LR Sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymas Nr. 97/406 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 65-2396, TAR identifikacinis kodas 1012230ISAK0097/406) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- LR Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimas Nr. 966 „Dėl pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“ su vėlesniais pakeitimais ir papildymais (Valstybės žinios, 2004, Nr. 130-4649; 2005, Nr. 131-4731; 2008, Nr. 109-4159; 2009, Nr. 90-3855; 2010, Nr. 59-2894; 2012, Nr. 61-3078) su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais.
- LR Vyriausybės 2016 m. gruodžio 28 d. nutarimas Nr. 1272 „Dėl LR Vyriausybės 2013 m. balandžio 30 d. nutarimo Nr. 387 „Dėl sprogmėnų gamybos, prekybos ir naudojimo licencijavimo taisyklių [atvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2016-12-29, Nr. 29878) su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais.
- Galiojanti "Saugos duomenų lapo reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarka";
- Galiojančios "Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklės".
- LST EN 149 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Filtruojamosios puskaukės apsaugai nuo dalelių. Reikalavimai, bandymas, ženklinimas“;
- LST EN 388 „Apsauginės pirštinės nuo mechaninių rizikos veiksnių“;
- LST EN 405:2002+A1:2009 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Filtravimo puskaukės su vožtuvais apsaugai nuo dujų arba dujų ir dalelių. Reikalavimai, bandymas, ženklinimas“.
- LST EN 407 „Apsauginės pirštinės nuo šiluminių pavojų (karščio ir/arba ugnies“.
- LST EN 420 „Apsauginės pirštinės. Bendrieji reikalavimai ir bandymo metodai“;
- LST EN 469 „Apsauginė ugniagesių apranga. Apsauginės ugniagesių aprangos darbinių charakteristikų reikalavimai“.
- LST EN ISO 13688 „Apsauginė apranga. Bendrieji reikalavimai (ISO 13688:2013)“.
- LST EN 14387 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Dujų filtrai ir sudėtiniai filtrai. Reikalavimai, bandymai, ženklinimas“;
- LST EN ISO 16321-1 „Darbai skirtos akių ir veido apsaugos priemonės. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai (ISO 16321-1:2021)“;
- LST EN ISO 16321-3 „Darbai skirtos akių ir veido apsaugos priemonės. 3 dalis. Papildomieji reikalavimai, keliami tinkliniams apsaugams (ISO 16321-3:2021)“;
- LST EN ISO 20345 „Asmeninės apsaugos priemonės. Saugi avalynė (ISO 20345:2011)“.
- LST EN ISO 21420 „Apsauginės pirštinės. Bendrieji reikalavimai ir bandymo metodai“.

Papildoma informacija apie atitinkamas Bendrijos saugos, sveikatos ir aplinkos sričių nuostatas produktui:

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

- Produktas gali būti parduodamas tik fiziniam ar juridiniam asmeniui, turinčiam LR sprogmenų apyvartos kontrolės įstatymo nustatyta tvarka išduotą licenciją ar rašytinį sutikimą vykdyti LR licencijuojamą veiklą – sprogmenų gamybą.

- Produktui taikomi reikalavimai pagal Direktyvą 2014/28/ES. Pagal ją produkto naudotojas turi turėti būtiną licenciją ir leidimus produkto gabenimui ir naudojimui.

- Produktas yra pavojinga cheminė medžiaga, kuriai taikomas LR Vyriausybės 2004.08.17 nutarimas Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašymo patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2004, Nr. 130-4649) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais arba Direktyvos 2012/18/ES I priedo 2 dalį.

- Produkto sudėtyje esantis amoniakas (jo produkte yra ne daugiau kaip 0,5 %) pagal Lietuvos Respublikos nuodingų medžiagų priežiūros įstatymą yra nuodinga medžiaga.

Apribojimai produktui pagal Reglamentą (ES) 2019/1148: Šio produkto įsigijimą, įvežimą, laikymą ar naudojimą plačiojoje visuomenėje riboja Reglamentas (ES) 2019/1148. Apie visus įtartinus sandorius ir reikšmingus dingimo atvejus bei vagystes turėtų būti pranešama atitinkamam nacionaliniam ryšių palaikymo centrui. Žr. https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006(REACH) 14 priedą produktui buvo atliktas cheminės saugos vertinimas. Žiūrėti šio SDL priedą.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

- **Peržiūra atlikta:** 2026.02.28
- **Versijos numeris:** 13.0
- **Peržiūros numeris:** 0
- **Pakeitimo data:** 2026.02.28

(i) Nurodomi pakeitimai:

Saugos duomenų lape, lyginant su ankstesne jo versija, buvo atlikti šie pakeitimai:

- antraštėje: pakeistos peržiūros, pakeitimo datos ir versijos numeris;
- 1.3skirsnyje: pakeistas adresas;
- pakeistos peržiūros, pakeitimo datos ir versijos numeris.

(ii) Santrumpos ir akronimai:

ATE – ūmaus toksiškumo įverčiai;

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais;

C&L – Klasifikavimas ir ženklavimas;

CLP – Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008;

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba;
CSR – Cheminės saugos ataskaita;
DNEL – Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė;
EB – Europos Bendrija;
EK – Europos Komisija;
ECHA – Europos cheminių medžiagų agentūra;
EC Nr. – EINECS ir ELINCS numeris,
EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas;
ELINCS – Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas;
ES – Europos Sąjunga;
Eye Irrit. 2 - Akių dirginimas 2 kategorija;
GHS – Visuotinai suderinta sistema;
HN – Higienos norma;
IBC kodeksas - tarptautinis laivų, vežančių nesupakuotas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas;
IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas;
IST- įmonės standartas;
IMSBC – Tarptautinis jūra vežamų burių krovinių kodeksas;
IUCLID – Tarptautinė bendros informacijos apie chemines medžiagas duomenų bazė;
IUPAC – Tarptautinė teorinės ir taikomosios chemijos sąjunga;
JT – Jungtinės Tautos;
Kow – oktanolio-vandens pasiskirstymo koeficientas;
LC50 – Mirtina koncentracija 50 % tirtos populiacijos;
LD50 – Mirtina dozė 50 % tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė);
LR – Pagrindinis registruotojas;
LT – lietuviškas;
MARPOL 73/78- tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos;
OJ – Oficialusis leidinys;
Oxid. Solid 3 - Oksiduojančiosios kietos medžiagos 3 kategorija;
Oxid. Liquids 3 – Oksiduojantieji skysčiai 3 kategorija;
PBT – Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška;
PEC – Prognozuojama koncentracija aplinkoje;
PNEC(s) – Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os);
PPE – Individualios saugos priemonės;
REACH reglamentas – Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr. 1907/2006;
RID – Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės;
RV – Ribinė vertė darbo aplinkoje;
RVP – Rizikos valdymo priemonės;
SCBA – Autonominiai kvėpavimo aparatai;
SDL – Saugos duomenų lapas;
SIEF – Informacijos apie cheminę medžiagą apsiikeitimo forumas;

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

STOT – Specifiškas toksiškumas konkrečiam organui;
 (STOT) RE – Kartotinis poveikis;
 (STOT) SE – Vienkartinis poveikis;
 SVHC – Labai didelį susirūpinimą kelianti medžiaga;
 (Q)SAR – (Kiekybinis) struktūros ir savybių ryšys;
 vPvB – Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.

Naudojimo sektorių (SU) paaiškinimas:

SU3 – Pramoninis naudojimas: naudojimas medžiagos kaip tokios arba mišiniuose.

SU8 – Birių, didelės apimties chemikalų (įskaitant naftos produktus) gamyba.

SU9 - Smulkių chemikalų gamyba.

SU10 - Mišinio paruošimas ir (arba) pakartotinas pakavimas (išskyrus lydymą).

Produktų kategorija (PC):

PC1 - Klijai, hermetikai.

PC11 – Sprogmenys.

PC12 – Trašos.

PC19 – Tarpiniai junginiai.

PC37 – Vandens apdorojimo chemikalai.

(iii) Literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai:

1) Amonio nitrato registracijos pagal REACH dosjė, skelbiama Europos Cheminių medžiagų agentūros tinklalapyje;

2) ECHA „Gairės dėl reikalavimų informacijai ir cheminio saugumo įvertinimo. Dalis B: Pavojingumo įvertinimas“ (2011 metai) (angl. Guidance on Information Requirements and Chemical Safety Assessment. Part B: Hazard assessment).

3) ECHA „Gairės dėl reikalavimų informacijai ir cheminio saugumo įvertinimo. Skyrius R.10. (2011 metai) (angl. Guidance on information requirements and chemical safety assessment, Chapter R.10).

4) The CRC Handbook of Chemistry and Physics (80th ed.);

5) The Merck Index (12th ed.);

6) <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestiseng:sdbeng>.

(iv) Taikyta klasifikacija ir naudotos procedūros nustatant mišinių klasifikaciją pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008[CLP reglamentas]:

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Klasifikavimo procedūra
Akių dirginimas 2 kat., H319	Produktas buvo suklasifikuotas gamintojui atlikus vertinimą taikant Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 kiekvienos I priedo 2–5 dalyse nurodytos pavojingumo klasės ar diferenciacijos klasifikavimo kriterijus, kad būtų nustatyti su mišiniu susiję pavojai. Produktas suklasifikuotas kaip akių dirginimas 2 kat. nes jo sudėtyje esančio amonio nitrato dalis yra didesnė už priskyrimo 2 kategorijai bendrąją koncentracijos ribą, nurodytą Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priedo 3.3.3 lentelėje ir lygią 10 %.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

Oksiduojantys skysčiai kat. 3, H272;
Akių dirginimas kat. 2., H319.

Produktas suklasifikuotas taip pat, kaip grynas amonio nitratas.
Remtasi amonio nitrato registracijos pagal REACH dokumentacijoje esančiu gryno amonio nitrato klasifikavimu.

(v) Pavojingumo ir atsargumo frazės:

H221: Degios dujos.

H272- Gali padidinti gaisrą, oksidatorius,

H314: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą;

H331: Toksiška įkvėpus.

H335: Gali dirginti kvėpavimo takus.

H360 - Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui <nurodyti konkretų poveikį, jeigu žinomas> <nurodyti veikimo būdą, jeigu įtikinamai nustatyta, kad kiti veikimo būdai nepavojingi>.

H361 - Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui <nurodyti konkretų poveikį, jeigu žinomas> <nurodyti veikimo būdą, jeigu įtikinamai nustatyta, kad kiti veikimo būdai nepavojingi>.

H362 - Gali pakenkti žindomam vaikui.

H372 - Kenkia organams <arba nurodyti visus veikiamus organus, jeigu žinoma>, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai nurodyti veikimo būdą, jeigu įtikinamai nustatyta, kad kiti veikimo būdai nepavojingi>.

H373 - Gali pakenkti organams <arba nurodyti visus veikiamus organus, jeigu žinomi>, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai <nurodyti veikimo būdą, jeigu įtikinamai nustatyta, kad kiti veikimo būdai nepavojingi>.

H400: Labai toksiškos vandens organizmams.

H411: Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

H412: Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

EUH071 – Ėsdina kvėpavimo takus.

P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. -Nerūkyti.

Laikyti atokiau nuo šilumos;

P220 Laikyti/sandėliuoti atokiau nuo

drabužių/reduktorių/rūgščių/šarmų/sieros/chloratų/chloridų/nitratų

/permanganatų / metalų pudros bei medžiagų, kurių sudėtyje yra metalų: vario, nikelio, kobalto, cinko ir jų lydinių/degių medžiagų;

P221 - Imtis visų atsargumo priemonių, kad nebūtų sumaišyta su degiomis medžiagomis, reduktoriais, rūgštimis, šarmais, siera, chloratais, chloridais, nitratais, permanganatais, metalų pudra bei medžiagomis, kurių sudėtyje yra metalų: vario, nikelio, kobalto, cinko ir jų lydinių;

P370+P378 - Gaisro atveju: Gesinimui naudoti vandenį;

P264 - Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas;

P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones;

P305+P351+P338 - PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai tai galima padaryti. Toliau plauti akis“;

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

(vi) Patarimai dėl mokymų:

Asmenys, gaminantys, tvarkantys, naudojančys, sandėliuojantys šį produktą, turi būti apmokyti dirbti su pavojingomis cheminėmis medžiagomis, higienos įgūdžių, dirbant su pavojingomis cheminėmis medžiagomis, produkto savybių, keliamų pavojų, kaip su juo dirbti, kokias asmenines apsaugos priemones turi naudoti, pirmosios pagalbos principų, informacijos apie avarijų likvidavimo procedūras. Su produktu dirbantys asmenys turi būti supažindinti su šiuo saugos duomenų lapu. Prieš pradėdami dirbti su produktu, asmenys turi būti instruktuojami. Produkto pardavime dalyvaujantys darbuotojai turi būti supažindinti, kad produktas yra riboto naudojimo sprogstamųjų medžiagų pirmtakas pagal Reglamentą (ES) 2019/1148, ir turi būti gavę nurodymus, susijusius su pagal šio reglamento 5-9 straipnius nustatytais pareigomis.

PASTABA. Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus nauju duomenų apie cheminės medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, mišinių savybių.

Ši versija pakeičia visus ankstesnius dokumentus.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

PRIEDAS

Poveikio scenarijai:

1. Medžiagos gamyba, įskaitant tvarkymą, saugojimą ir kokybės kontrolę.
2. Pramonėje ruošiant preparatus/produktus, panaudojant kaip tarpinį arba galutinį produktą pramoninėje veikloje.

1 Poveikio scenarijus (1)

Medžiagos gamyba, įskaitant tvarkymą, saugojimą ir kokybės kontrolę

Panaudojimo deskriptoriai, nusakantys medžiagos panaudojimo ciklo etapą	SU8/9 PROC1/2/3/8a/8b/9/14/15 ERC1
Poveikio aplinkai scenarijus ir atitinkami ERC	1. Medžiagų gamyba (ERC1).
Į poveikio scenarijų įtraukti darbai ir juos atitinkantys PROC	1. Naudojimas uždaruose procesuose, kuriuose nėra poveikio žmonėms (PROC1); 2. Gamyba nepertraukiamuose uždaruose procesuose su atsitiktiniu retkarčiais pasitaikančiu poveikiu žmonėms (PROC2); 3. Naudojimas uždaruose sumaišymo procesuose (sintezė ar formavimas) (PROC3) 4. Medžiagos ar mišinio perdavimas (pakrovimo/ iškrovimo) iš/ į laivus didelėje taroje su ne tam pritaikytais įrenginiais (PROC8a) 5. Medžiagos ar mišinio perdavimas (pakrovimo/ iškrovimo) iš/ į laivus didelėje taroje su tam pritaikytais įrenginiais (PROC8b) 6. Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažą tarą (tam skirtose fasavimo linijose, įskaitant svėrimą) (PROC9) 7. Ruošinio ar produkto gamyba tabletuojant, granuliuojant, priliuojant (PROC14) 8. Naudojimas kaip reagentą laboratorijoje (PROC15)

2.1 Papildomas scenarijus (1), siekiant valdyti poveikį aplinkai

Išsiskyrimas į aplinką gamybos proceso metu

ERC1

Poveikio aplinkai įvertinimas nebuvo atliktas, kadangi cheminė medžiaga neatitinka kriterijų, kad būtų klasifikuojama kaip pavojinga aplinkai.

2.2 Papildomas scenarijus (2) medžiagos gamybos poveikio darbuotojui valdymui, įskaitant tvarkymą, saugojimą ir kokybės kontrolę

Kadangi visos darbo sąlygos (OCs) bei rizikos valdymo priemonės (RMMs) yra identiškos, šis papildomas scenarijus taikomas visoms proceso kategorijoms.

PROC1/2/3/8a/8b/9/14/15

Gaminio charakteristika

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

Gaminį apibūdinantys parametrai, pvz. medžiagos koncentracija mišinyje, fizinė būklė šiame mišinyje (kieta, skysta; jei kieta: dulkėtumo lygis), pakuotės dizainas, turintys įtakos poveikiui.	Skystis.
Naudojami kiekiai	
Naudojami kiekiai darbo vietoje (darbo užduočiai ar per pamainą); pastaba: kartais ši informacija nėra reikalinga įvertinant poveikį darbuotojui.	Netaikoma.
Naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė	
Užduoties/veiklos trukmė (pvz. valandos per pamainą) ir poveikio dažnis (pvz., pavieniai atvejai arba daugkartiniai).	Daugiau nei 4 valandos per dieną.
Rizikos valdymo neįtakojami žmogiškieji veiksniai	
Tam tikros sąlygos, pvz. kūno dalys gali būti neapsaugotos dėl tam tikro veiklos pobūdžio.	Netaikoma.
Kitos darbo sąlygos, turinčios poveikį darbuotojams	
Kitos darbo sąlygos: pvz., technologija ar proceso metodai, lemiantys pirminį medžiagos iš proceso išsiskyrimą į darbuotojų aplinką; patalpos tūris, ar darbas yra atliekamas atviroje / uždaroje aplinkoje, proceso sąlygos susijusios su temperatūra ir slėgiu.	Uždaros patalpos.
Techninės sąlygos ir veiklos lygio priemonės (šaltiniai) išsiskyrimų prevencijai	
Procesas suprojektuotas siekiant išvengti išsiskyrimo ir poveikio darbuotojams; tai visų pirma apima tam tikras sąlygas, kuriomis užtikrinamas griežtas apribojimas; apribojimų vykdymas turi būti tiksliai apibrėžtas (pvz. kiekybiškai nustatant likutinius nuostolius ir poveikį)	Netaikoma.
Techninės sąlygos ir priemonės, skirtos kontroliuoti pasklidimą nuo šaltinio iki darbuotojo	
Inžineriniai reguliavimai, pavyzdžiui, ištraukiamoji ventiliacija, bendroji ventiliacija; nurodyti priemonės veiksmingumą.	1. Atitinkami apribojimai. 2. Gero lygio bendroji ventiliacija.
Organizacinės priemonės išvengti/apriboti išmetimus, dispersiją ir poveikį	
Specifinės organizacinės priemonės, arba pagalbinės priemonės, reikalingos konkrečių techninių priemonių veikimui (pvz., apmokymai ir priežiūra). Šios priemonės turi	Netaikoma.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

būti skelbiamos, pabrėžiant, kad sąlygos yra griežtai valdomos.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Asmeninė apsauga, pvz. pirštinių dėvėjimas, veido apsauga, viso kūno odos apsauga, apsauginiai akiniai, respiratorius. Nurodyti priemonės veiksmingumą, nurodyti tinkamą medžiagą PPE (kur svarbu) ir patarti, kaip ilgai apsauginis inventorių gali būti naudojamas iki pakeitimo (jei svarbu).

1. Apsauginiai akiniai.

3. Poveikio informacija ir nuoroda į jos šaltinį

Informacija scenarijaus (1) papildymui

Aplinkos įvertinimas nebuvo atliktas, kadangi cheminė medžiaga neatitinka kriterijų, kad būtų klasifikuojama kaip pavojinga aplinkai.

Informacija scenarijaus (2) papildymui

Cheminės medžiagos saugaus naudojimo apibrėžimas buvo atliktas kokybiniu būdu. Pagrindinis šios medžiagos toksinis efektas yra akių dirginimas, kuriam DNEL negali būti nustatytas, nes nėra žinomas kritinės dozės dydis. Kadangi minimalus žinomas sisteminis poveikis buvo nustatytas naudojant tokį didelį medžiagos kiekį, koku žmogus niekada nėra veikiamas (žr. DNEL), todėl kiekybinis poveikio įvertinimas nėra būtinas.

4. Rekomendacijos DU įvertinimui, veikiant ES sienų ribose

Jokios papildomos rizikos valdymo priemonės, be tų, kurios yra paminėtos aukščiau, užtikrinant saugų naudojimą darbuotojams nėra būtinos.

5. Papildomi geros praktikos patarimai po REACH CSA

Papildomos geros praktikos priemonės, kurias galima vykdyti atlikus REACH rizikos vertinimą gali būti:

- Atitinkami apribojimai;
- Neapsaugoto personalo skaičiaus mažinimas;
- Išmetimų proceso izoliavimas;
- Efektyvus teršalų ištraukimas, pašalinimas;
- Gero lygio bendroji ventiliacija;
- Rankinio darbo mažinimas;
- Kontakto su užterštais įrankiais ir objektais vengimas;
- Reguliarus įrangos ir darbo vietos valymas;
- Vadyba / priežiūra tikrinant, ar tinkamai ir teisingai naudojamos RMMs bei laikomasi OCs;
- Personalo geros praktikos mokymas;
- Gera asmeninė higiena.

1 Poveikio scenarijus (2)

Pramonėje ruošiant preparatus/produktus, panaudojant kaip tarpinį arba galutinį produktą pramoninėje veikloje

Panaudojimo deskriptoriai, nusakantys medžiagos panaudojimo ciklo etapą

SU3/10
PC1/11/12/19/37

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

	PROC1/2/3/5/8a/8b/9/13/15 ERC2/6a
Poveikio aplinkai scenarijus (1) ir atitinkami ERC	1. Preparatų ruoša (ERC2). 2. Pramoninis panaudojimas gaminant kitą medžiagą (tarpinio junginio panaudojimas) (ERC6a)
Į poveikio scenarijų (2) įtraukti darbai ir juos atitinkantys PROC	1. Naudojimas uždaruose procesuose, kuriuose nėra poveikio žmonėms (PROC1). 2. Gamyba nepertraukiamuose uždaruose procesuose su atsitiktiniu retkarčiais pasitaikančiu poveikiu žmonėms (PROC2). 3. Naudojimas uždaruose sumaišymo procesuose (sintezė ar formavimas) (PROC3). 4. Maišymas arba sumaišymas tūrinuose procesuose, ruošiant preparatus ir produktus (daugiapakopis ir/arba reikšmingas sąlytis). 5. Medžiagos ar mišinio perdavimas (pakrovimo/iškrovimo) iš/ į laivus didelėje taroje su ne tam pritaikytais įrenginiais (PROC8a). 6. Medžiagos ar mišinio perdavimas (pakrovimo/iškrovimo) iš/ į laivus didelėje taroje su tam pritaikytais įrenginiais (PROC8b). 7. Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažą tarą (tam skirtose fasavimo linijose, įskaitant svėrimą) (PROC9). 8. Produktų apdorojimas įmerkiant ir užliejant (PROC13). 9. Naudojant kaip reagentą laboratorijoje (PROC15).

2.1 Papildomas scenarijus (1), siekiant valdyti poveikį aplinkai

Preparatų ruoša (ERC2) ir pramoninis panaudojimas gaminant kitą medžiagą (tarpinio junginio panaudojimas) (ERC6a)

Poveikio aplinkai įvertinimas nebuvo atliktas, kadangi cheminė medžiaga neatitinka kriterijų, kad būtų klasifikuojama kaip pavojinga aplinkai.

2.2 Papildomas scenarijus (2) medžiagos gamybos poveikio darbuotojui valdymui pramonėje ruošiant preparatus/produktus, panaudojant kaip tarpinį arba galutinį produktą pramoninėje veikloje

Kadangi visos darbo sąlygos (OCs) bei rizikos valdymo priemonės (RMMs) yra identiškos, šis papildomas scenarijus taikomas visoms proceso kategorijoms.

PROC1/2/3/8a/8b/9/13/15

Gaminio charakteristika

Gaminį apibūdinantys parametrai, pvz. medžiagos koncentracija mišinyje, fizinė būklė šiame mišinyje (kieta, skysta; jei kieta: dulkėtumo lygis), pakuotės dizainas, turintys įtakos poveikiui.

Skystis.

Naudojami kiekiai

Naudojami kiekiai darbo vietoje (darbo užduočiai ar per pamainą); pastaba: kartais ši

Netaikoma.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

informacija nėra reikalinga įvertinant poveikį darbuotojui.	
Naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė	
Užduoties/veiklos trukmė (pvz. valandos per pamainą) ir poveikio dažnis (pvz., pavieniai atvejai arba daugkartiniai).	Daugiau nei 4 valandos per dieną.
Rizikos valdymo neįtakojami žmogiškieji veiksniai	
Tam tikros sąlygos, pvz. kūno dalys gali būti neapsaugotos dėl tam tikro veiklos pobūdžio.	Netaikoma.
Kitos darbo sąlygos, turinčios poveikį darbuotojams	
Kitos darbo sąlygos: pvz., technologija ar proceso metodai, lemiantys pirminį medžiagos išskyrimą į darbuotojų aplinką; patalpos tūris, ar darbas yra atliekamas atviroje / uždaroje aplinkoje, proceso sąlygos susijusios su temperatūra ir slėgiu.	Uždaros patalpos.
Techninės sąlygos ir veiklos lygio priemonės (šaltiniai) išsiskyrimų prevencijai	
Procesas suprojektuotas siekiant išvengti išsiskyrimo ir poveikio darbuotojams; tai visų pirma apima tam tikras sąlygas, kuriomis užtikrinamas griežtas apribojimas; apribojimų vykdymas turi būti tiksliai apibrėžtas (pvz. kiekybiškai nustatant likutinius nuostolius ir poveikį)	Netaikoma.
Techninės sąlygos ir priemonės, skirtos kontroliuoti pasklidimą nuo šaltinio iki darbuotojo	
Inžineriniai reguliavimai, pavyzdžiui, ištraukiamoji ventiliacija, bendroji ventiliacija; nurodyti priemonės veiksmingumą.	1. Atitinkami apribojimai. 2. Gero lygio bendroji ventiliacija.
Organizacinės priemonės išvengti/apriboti išmetimus, dispersiją ir poveikį	
Specifinės organizacinės priemonės, arba pagalbinės priemonės, reikalingos konkrečių techninių priemonių veikimui (pvz., apmokymai ir priežiūra). Šios priemonės turi būti skelbiamos, pabrėžiant, kad sąlygos yra griežtai valdomos.	Netaikoma.
Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu	
Asmeninė apsauga, pvz. pirštinių dėvėjimas, veido apsauga, viso kūno odos apsauga, apsauginiai akiniai, respiratorius. Nurodyti priemonės veiksmingumą, nurodyti tinkamą medžiagą PPE (kur svarbu) ir patarti, kaip	1. Apsauginiai akiniai.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

Amonio nitrato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2026.02.28

Versijos numeris : 13.0

Peržiūros numeris : 0

Pakeitimo data: 2026.02.28

ilgai apsauginis inventorių gali būti naudojamas iki pakeitimo (jei svarbu).

3. Poveikio informacija ir nuoroda į jos šaltinį

Informacija scenarijaus (1) papildymui

Aplinkos įvertinimas nebuvo atliktas, kadangi cheminė medžiaga neatitinka kriterijų, kad būtų klasifikuojama kaip pavojinga aplinkai.

Informacija scenarijaus (2) papildymui

Cheminės medžiagos saugaus naudojimo apibrėžimas buvo atliktas kokybiniu būdu. Pagrindinis šios medžiagos toksinis efektas yra akių dirginimas, kuriam DNEL negali būti nustatytas, nes nėra žinomas kritinės dozės dydis. Kadangi minimalus žinomas sisteminis poveikis buvo nustatytas naudojant tokį didelį medžiagos kiekį, koku žmogus niekada nėra veikiamas (žr. DNEL), todėl kiekybinis poveikio įvertinimas nėra būtinas.

4. Rekomendacijos DU įvertinimui, veikiant ES sienų ribose

Jokios papildomos rizikos valdymo priemonės, be tų, kurios yra paminėtos aukščiau, užtikrinant saugų naudojimą darbuotojams nėra būtinos.

5. Papildomi geros praktikos patarimai po REACH CSA

Papildomos geros praktikos priemonės, kurias galima vykdyti atlikus REACH rizikos vertinimą gali būti:

- Atitinkami apribojimai;
- Neapsaugoto personalo skaičiaus mažinimas;
- Išmetimų proceso izoliavimas;
- Efektyvus teršalų ištraukimas, pašalinimas;
- Gero lygio bendroji ventiliacija;
- Rankinio darbo mažinimas;
- Kontakto su užterštais įrankiais ir objektais vengimas;
- Reguliarus įrangos ir darbo vietos valymas;
- Vadyba / priežiūra tikrinant, ar tinkamai ir teisingai naudojamos RMMs bei laikomasi OCs;
- Personalo geros praktikos mokymas;
- Gera asmeninė higiena.

Saugos duomenų lapo pabaiga