

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)

Prekinis pavadinimas: amonio nitratas
Gaminio Nr:
Specifikacijos Nr.:

Versija: 3.0 / LT
psl. iš 44

Spausdinimo data: 2018 m. gruodžio 1 d.
Peržiūros data: 2018 m. gruodžio 1 d.

Amonio nitratas

1 CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS

Prekinis pavadinimas	Amonio nitratas
Cheminis pavadinimas	Amonio nitratas
Sinonimai	Amonio nitratas, azoto rūgštis, amonio druska, amonio salietra
Cheminė formulė	Mišinys, netaikoma
ES indekso numeris	Mišinys, netaikoma
EC Nr.	Mišinys, netaikoma
CAS Nr.	Mišinys, netaikoma
REACH Registracijos Nr.	Mišinys, netaikoma
Registracijos data	Mišinys, netaikoma
Paskirtis	Žemės ūkis, trąšos. Pagal saugos duomenų lapo I ir II priede nustatytas sąlygas
Tiekėjas	AS BCT (išskirtinis UAB „Acron and Dorogobuzh“ atstovas)
Tiekėjo adresas	Narva mnt 7 D, Talinas, Estija
Tel.	+372 (6) 64-65-05
El. paštas SDL klausimais	j.smirnova@bct.ee
Skubios pagalbos tel.	8 5 2362142, info@tox.lt

2 CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO Galimi pavojai

Klasifikacija	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 (CLP): Oksiduoja Kieta – 3 klasė H272 Dirgina akis – 2 klasė H319
Ženklinimas	Klasifikacija pagal direktyvą 1999/45/EB: O, R8 Xi; R36 Pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 (CLP): Pavojingumo simboliai: GHS03 GHS07   Įspėjamasis žodis: Dėmesio. Pavojingumo frazės: Gali padidinti gaisrą; oksidatorius. Sukelia smarkų akių dirginimą. Atsargumo frazės: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos, karštų paviršių. — Nerūkyti. Laikyti/sandėliuoti atokiau nuo drabužių/degių medžiagų. Laikyti/sandėliuoti atokiau nuo drabužių/degių medžiagų. Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas. Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones PATEKUS Į AKIS: Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.. Pagal direktyvą 1999/45/EB Pavojingumo simboliai   O: Oksiduoja Xi Dirgina Rizikos frazės Gali užsidedti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis. Dirgina akis. Saugumo frazės Saugoti nuo vaikų. Laikyti atokiau nuo degių medžiagų. Vengti patekimo į akis Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)

Prekinis pavadinimas: amonio nitratas
Gaminio Nr.:
Specifikacijos Nr.:

Versija: 3.0 / LT
psl. iš 44

Spausdinimo data: 2018 m. gruodžio 1 d.
Peržiūros data: 2018 m. gruodžio 1 d.

Fizikiniai ir cheminiai pavojai	Amonio nitrato ir magnio nitrato mišinys oksiduoja. Palaiko degimo procesą. Sprogus, jei susimaišo su degiomis ar organinėmis medžiagomis. Detonuoja esant aukštai temperatūrai, gali sprogti. Reaguoja su rūgštimis, šarmais, reduktoriais, metalais. Pavojingos reakcijos: amoniakas išsiskiria reakcijose su stipriomis bazėmis, pavyzdžiui, natrio hidroksidu, azoto oksidas išsiskiria reakcijose su stipriomis rūgštimis.
Pavojus žmogaus sveikatai	Dirgina akis. Veikia centrinę nervų sistemą, kvėpavimo takus, virškinamąjį traktą, kepenis, kraują, odą ir akis, jei naudojamas ne pagal nurodymus. Susidaro methemoglobinas. <i>Įkvėpus:</i> smarkiai dirgina gleivinę, sukelia gerklės skausmą, kosulį, deguonies badą, dusulį, konvulsijas, tachikardiją, cianozę, methemoglobino susidarymą, kurio būdingi simptomai: galvos svaigimas, pykinimas, galvos skausmai, sutrikęs kvėpavimas, cianozė, mėlynuojanti oda, greitas širdies plakimas ir šokolado spalvos kraujas. <i>Prarijus:</i> degina virškinamąjį traktą. Susidaro methemoglobinas. <i>Patekus į akis:</i> dirginimas, raudonis, skausmas. <i>Patekus ant odos:</i> raudonis, niežulys, skausmas.
Pavojus aplinkai	Cheminė medžiaga, preparatas nepavojingas aplinkai. Lengvai toksiškas vandens augalams ir gyvūnams.
Kiti pavojai	Gali sprogti nuo stiprių smūgių ir veikiamas katalizatorių iš skaidymosi metu susidarančių medžiagų, kurios susikaupia uždaroje patalpoje (NO ₂ ir H ₂ O garai)

3 CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS					
Informacija apie cheminę medžiagą, preparatą:			Amonio nitrato ir magnio nitrato mišinys		
Pavojingi komponentai					
Pavadinimas:	CAS Nr.	EC Nr.r	% (w/w):	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 (CLP):	Klasifikacija pagal direktyvą 67/548EEB
Amonio nitratas	6484-52-2	229-347-8	>98	REACH Registracijos Nr:01-2119490981-27-0040/ 01-2119490981-27-0044 Pavojingumo klasės: Oksiduoja Kieta – 3 klasė; Dirgina akis – 2 klasė Pavojingumo frazės: H272; H319	Simboliai: O; Xi R frazės: R 8; R 36
Magnio nitratas	10377-60-3	233-826-7	1,1-1,9	REACH Registracijos Nr: 01-2119491164-38-0011/ 01-2119491164-38-0013 Pavojingumo klasės: Oksiduoja Kieta – 3 klasė; Dirgina akis – 2 klasė Pavojingumo frazės: H272; H319	Simboliai: O; Xi R frazės: R 8; R 36
Kiti komponentai					
Kondensuojančios medžiagos alkilaminų ir mineralinių alyvų pagrindu	% (w/w): <1				
<i>EC Nr. reiškia EINECS ar ELINCS numerį.</i>					
<i>Pastaba: Pastaba: R frazių, pavojingumo ir atsargumo frazių tekstai pateikiami 16 skyriuje.</i>					

4 PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS	
Bendros rekomendacijos	Įkvėpus simptomai gali pasireikšti ne iškart.
Įkvėpus	Išvesti nukentėjusį į gryną orą, leisti ramiai gulėti, patogiai kvėpuoti, šiltai apkloti. Jei jaučiamas deguonies trūkumas – papildomai duoti deguonies. Jei nukentėjęs nekvėpuoja, daryti dirbtinį kvėpavimą. Kreiptis į gydytoją
Prarijus	Jei nukentėjęs neprarado sąmonės, duoti gerti daug vandens ar pieno ir kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos	Nusirengti užterštus rūbus ir nusiauti batus. Plauti vandeniu mažiausiai 10-20 minučių. Kreiptis į gydytoją.
Patekus į akis	Nedelsiant gausiai plauti akis vandeniu, apie 10-20 minučių. Išimti kontaktinius lęšius, jei yra. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.
Pastabos gydytojams	Įkvėpus gali prasidėti plaučių edema. Nukentėjusį stebėti mažiausiai 48 val. Dėl galimos uždelstos plaučių edemos. Mišinio sudėtyje yra nitratai, kuris dėl žamyno bakterijų redukuoja į nitritus. Nitritai mažina kraujo spaudimą ir padeda formuotis methemoglobiniui. Poveikis juntamas per 30 minučių. Būtina sekti nukentėjusio širdies darbą, jei serga plaučių ligomis, yra venų ir arterinių susirgimų.

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)

Prekinis pavadinimas: amonio nitratas
Gaminio Nr.:
Specifikacijos Nr.:

Versija: 3.0 / LT
psl. iš 44

Spausdinimo data: 2018 m. gruodžio 1 d.
Peržiūros data: 2018 m. gruodžio 1 d.

5 PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS						
Bendros rekomendacijos		Oksiduojanti medžiaga, degi ir sprogi. Kaitinimo ir detonavimo atveju galimas skilimas su sprogitu. Palaiko degimą.				
Tinkamos gaisro gesinimo priemonės		Purškiamas vanduo, dideliais kiekiais, reikalingas greitai atvėsinti degančią masę.				
Netinkamos gaisro gesinimo priemonės		Cheminiai gesintuvai, putos				
Specifiniai pavojai		Kaitinimo ir detonavimo atveju galimas skilimas su sprogitu. Sprogsta kaitinamas virš 210°C. Gali vėl įsidedti.				
Pavojingos medžiagos, išsiskiriančios iš cheminės medžiagos, preparato		Skaidantis išlaisvinami toksiški azoto ir amoniako oksidai, kurie vėliau palaiko degimą ir gali padėti lengviau užsidegti kitoms degioms medžiagoms.				
Specialios gaisro gesinimo priemonės		Gesinant stovėti pavėjui.				
Specialios apsauginės priemonės gaisrininkams		Gaisro gesinimo vietoje dėvėti apsauginius drabužius ir kvėpavimo aparatus. Dėvėti visą apsauginį kostiumą ir respiratorius.				
6 AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS						
Asmeninės apsauginės priemonės		Izoliuoti pavojingą zoną. Evakuoti asmenis nedalyvaujančius gaisro gesinimo procese. Neiti į pavojingą zoną. Pašalinti visus galimus užsiliepsnojimo šaltinius. Naudoti sprogitams atsparią įrangą ir įrankius. Vengti sąlyčio su produktu. Naudoti respiratorius ar kt. autonomines kvėpavimo priemones ir dėvėti apsauginius rūbus. Žmones evakuoti į vietas esančias prieš vėją nuo pavojingos zonos.				
Aplinkos teršimo prevencijos priemonės		Saugoti, kad nepatektų į dirvožemį, vandentiekį ir kanalizaciją. Jei produktas patenka į vandentiekį, būtina nedelsiant informuoti atitinkamas institucijas, sustabdyti vandens tiekimą ir naudojimą.				
Avarijų likvidavimo procedūra		Surinkti išsiliejusį (išsipykusį) produktą į talpas, tinkamas sunaikinimui pagal galiojančius atliekų tvarkymą reglamentuojančius teisės aktus. Negalima surinkti į pažeistą tarą.				
Pastabos		Draudžiama dirbti žmonėms, nesusipažinusiems su cheminės medžiagos, preparato naudojimo instrukcijomis.				
<i>Pastaba: žr. 8 ir 13 skyrius.</i>						
7 CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS						
Naudojimas		Darbo zonos vėdinimas, veiksminga ventiliacijos sistema. Laikytis visų priešgaisrinės saugos reikalavimų (nerūkyti, nenaudoti cheminės medžiagos, preparato prie atviros liepsnos ir pašalinti visus užsiliepsnojimo šaltinius). Vengti maišymosi ir sąveikos su metalais, organinėmis medžiagomis ir dulkėmis. Naudoti rekomenduojamas asmeninės apsaugos priemones ir laikytis instrukcijų, siekiant išvengti patekimo į kvėpavimo takus, ant odos ir į akis (žr. 6 skyrių).				
Sandėliavimas		Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Saugoti polietileno, polipropileno talpoje arba nesupakuotą ant betoninių grindų. Sandėliai turi būti dengti, vėdinami, sausi ir švarūs, apsaugantys nuo drėgmės. Laikyti atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių. Saugoti atskirai nuo kitų medžiagų. Toje pačioje saugojimo vietoje negali būti laikomos oksiduojančios ir degios medžiagos. Negalima saugoti šalia ar kartu su netinkamomis (nesuderinamomis) kartu sandėliuoti cheminėmis medžiagomis nurodytomis 10 skyriuje.				
Speciali naudojimo paskirtis		Netaikoma.				
Pakuotė		polietilenas, polipropilenas.				
<i>Pastaba: žr. 10 skyrių „Cheminės medžiagos, preparato stabilumas ir reaktiškumas“.</i>						
8 CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS						
Kontroliniai parametrai		ES OEL (poveikio darbo vietoje ribos): nenustatytos amonio nitratui ir magnio nitratui ACGIH – Amerikos vyriausybinių pramonės higienistų konferencijos standartas: amonio nitrito ir magnio nitrito sąrašė nėra.				
DNEL/DMEL vertės amonio nitratui						
DN(M)EL darbuotojams:						
Poveikis	Būdas	Deskriptorius	DNEL / DMEL	(Koreguota) Dozės deskriptorius	Jautriausias galutinis taškas	Patvirtinimas
Ūmus sisteminis poveikis	Per odą					Kadangi nenustatytas ūmus toksiškumas, pagal kurį cheminė medžiaga, preparatas būtų klasifikuojamas ir nustatyti ženklavimo reikalavimai, ilgalaikio poveikio DNEL duomenų užtenka užtikrinti, kad ūmaus medžiagos poveikio nėra (pagal ECHA Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)

Prekinis pavadinimas: amonio nitratas
Gaminio Nr.:
Specifikacijos Nr.:

Versija: 3.0 / LT
psl. iš 44

Spausdinimo data: 2018 m. gruodžio 1 d.
Peržiūros data: 2018 m. gruodžio 1 d.

						saugos vertinimo rekomendacijos: R.8 skyrius: Dozės [koncentracijos] apibūdinimas – poveikis žmonių sveikatai, 2008 m. gegužės mėn., ir B dalis: Pavojingumo vertinimas B.8 skyrius Poveikio vertinimo apimtis, 2010 m. kovo mėn.).
Ūmus sisteminis poveikis	Įkvėpus					Kadangi nenustatytas ūmus toksiškumas, pagal kurį cheminė medžiaga, preparatas būtų klasifikuojamas ir nustatyti ženklinimo reikalavimai, ilgalaikio poveikio DNEL duomenų užtenka užtikrinti, kad ūmaus medžiagos poveikio nėra (pagal ECHA Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo rekomendacijos: R.8 skyrius: Dozės [koncentracijos] apibūdinimas – poveikis žmonių sveikatai, 2008 m. gegužės mėn., ir B dalis: Pavojingumo vertinimas B.8 skyrius Poveikio vertinimo apimtis, 2010 m. kovo mėn.).
Ūmus vietinis poveikis	Per odą					Kadangi nepastebėta vietinių poveikių po tyrimų per odą ir įkvėpus, vietinis DNEL nenustatytas.
Ūmus vietinis poveikis	Įkvėpus					Kadangi nepastebėta vietinių poveikių po tyrimų per odą ir įkvėpus, vietinis DNEL nenustatytas.
Ilgalaikis sisteminis poveikis	Per odą	DNEL (Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis)	21.3 mg/kg bendros kūno masės per dieną	NOAEL: 255.6 mg/kg bendros kūno masės per dieną (pagal AF 12)	Pakartotinės dozės toksiškumas	.
Ilgalaikis sisteminis poveikis	Įkvėpus	DNEL (Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis)	37.6 mg/m ³	NOAEC: 451.2 mg/m ³ (pagal AF 12)	Pakartotinės dozės toksiškumas	.
Ilgalaikis vietinis poveikis	Per odą					Kadangi nepastebėta vietinių poveikių po tyrimų per odą ir įkvėpus, vietinis DNEL nenustatytas.
Ilgalaikis vietinis poveikis	Įkvėpus					Kadangi nepastebėta vietinių poveikių po tyrimų per odą ir įkvėpus, vietinis DNEL nenustatytas.

DN(M)EL žmonėms:

Poveikis	Būdas	Deskriptorius	DNEL / DMEL	(Koreguota) Dozės deskriptorius	Jautriausias galutinis taškas	Patvirtinimas
Ūmus sisteminis poveikis	Per odą					Kadangi nenustatytas ūmus toksiškumas, pagal kurį cheminė medžiaga, preparatas būtų klasifikuojamas ir nustatyti ženklinimo reikalavimai, ilgalaikio poveikio DNEL duomenų užtenka užtikrinti, kad ūmaus medžiagos poveikio nėra (pagal ECHA Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo rekomendacijos: R.8 skyrius: Dozės [koncentracijos] apibūdinimas – poveikis žmonių sveikatai, 2008 m. gegužės mėn., ir B dalis: Pavojingumo vertinimas B.8 skyrius Poveikio vertinimo apimtis, 2010 m. kovo mėn.).
Ūmus sisteminis poveikis	Įkvėpus					Kadangi nenustatytas ūmus toksiškumas, pagal kurį cheminė medžiaga, preparatas būtų klasifikuojamas ir nustatyti ženklinimo reikalavimai, ilgalaikio poveikio DNEL duomenų užtenka užtikrinti, kad ūmaus medžiagos poveikio nėra (pagal ECHA Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo rekomendacijos: R.8 skyrius: Dozės [koncentracijos] apibūdinimas – poveikis žmonių sveikatai, 2008 m. gegužės mėn., ir B dalis: Pavojingumo vertinimas B.8 skyrius Poveikio vertinimo apimtis, 2010 m. kovo mėn.).
Ūmus sisteminis	Prarijus					Kadangi nenustatytas ūmus toksiškumas, pagal kurį cheminė medžiaga, preparatas būtų klasifikuojamas ir

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)

Prekinis pavadinimas: amonio nitratas
Gaminio Nr:
Specifikacijos Nr.:

Versija: 3.0 / LT
psl. iš 44

Spausdinimo data: 2018 m. gruodžio 1 d.
Peržiūros data: 2018 m. gruodžio 1 d.

poveikis						nustatyti ženklavimo reikalavimai, ilgalaikio poveikio DNEL duomenų užtenka užtikrinti, kad ūmaus medžiagos poveikio nėra (pagal ECHA Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo rekomendacijas: R.8 skyrius: Dozės [koncentracijos] apibūdinimas – poveikis žmonių sveikatai, 2008 m. gegužės mėn., ir B dalis: Pavojingumo vertinimas B.8 skyrius Poveikio vertinimo apimtis, 2010 m. kovo mėn.).
Ūmus vietinis poveikis	Per odą					Kadangi nepastebėta vietinių poveikių po tyrimų per odą ir įkvėpus, vietinis DNEL nenustatytas.
Ūmus vietinis poveikis	Įkvėpus					Kadangi nepastebėta vietinių poveikių po tyrimų per odą ir įkvėpus, vietinis DNEL nenustatytas.
Ilgalaikis sisteminis poveikis	Per odą	DNEL (Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis)	12.8 mg/kg bendros kūno masės per dieną	NOAEL: 256.0 mg/kg bendros kūno masės per dieną (pagal AF 20)	Pakartotinės dozės toksiškumas	
Ilgalaikis sisteminis poveikis	Įkvėpus	DNEL (Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis)	11.1 mg/m ³	NOAEC: 222.0 mg/m ³ (pagal AF 20)	Pakartotinės dozės toksiškumas	
Ilgalaikis sisteminis poveikis	Prarijus	DNEL (Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis)	12.8 mg/kg bendros kūno masės per dieną	NOAEL: 256.0 mg/kg bendros kūno masės per dieną (pagal AF 20)	Pakartotinės dozės toksiškumas	
Ilgalaikis vietinis poveikis	Per odą					Kadangi nepastebėta vietinių poveikių po tyrimų per odą ir įkvėpus, vietinis DNEL nenustatytas..
Ilgalaikis vietinis poveikis	Įkvėpus					Kadangi nepastebėta vietinių poveikių po tyrimų per odą ir įkvėpus, vietinis DNEL nenustatytas.

DNEL/DMEL vertės magnio nitratai

DN(M)EL darbuotojams

Poveikis	Būdas	Deskriptorius	DNEL / DMEL	(Koreguota) Dozės deskriptorius	Jautriausias galutinis taškas	Patvirtinimas
Ūmus sisteminis poveikis	Per odą					Kadangi nenustatytas ūmus toksiškumas, pagal kurį cheminė medžiaga, preparatas būtų klasifikuojamas ir nustatyti ženklavimo reikalavimai, ilgalaikio poveikio DNEL duomenų užtenka užtikrinti, kad ūmaus medžiagos poveikio nėra (pagal ECHA Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo rekomendacijas: R.8 skyrius: Dozės [koncentracijos] apibūdinimas – poveikis žmonių sveikatai, 2008 m. gegužės mėn., ir B dalis: Pavojingumo vertinimas B.8 skyrius Poveikio vertinimo apimtis, 2010 m. kovo mėn.).
Ūmus sisteminis poveikis	Įkvėpus					Kadangi nenustatytas ūmus toksiškumas, pagal kurį cheminė medžiaga, preparatas būtų klasifikuojamas ir nustatyti ženklavimo reikalavimai, ilgalaikio poveikio DNEL duomenų užtenka užtikrinti, kad ūmaus medžiagos poveikio nėra (pagal ECHA Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo rekomendacijas: R.8 skyrius: Dozės [koncentracijos] apibūdinimas – poveikis žmonių sveikatai, 2008 m. gegužės mėn., ir B dalis: Pavojingumo vertinimas B.8 skyrius Poveikio vertinimo apimtis, 2010 m. kovo mėn.).
Ūmus vietinis	Per odą	Duomenų apie				Kadangi nepastebėta vietinių poveikių po tyrimų per

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)

Prekinis pavadinimas: amonio nitratas
Gaminio Nr:
Specifikacijos Nr.:

Versija: 3.0 / LT
psl. iš 44

Spausdinimo data: 2018 m. gruodžio 1 d.
Peržiūros data: 2018 m. gruodžio 1 d.

poveikis		neslenkstinį poveikį ir/ar atsako nebuvimą nėra				odą ir įkvėpus, vietinis DNEL nenustatytas.
Ūmus vietinis poveikis	Įkvėpus	Duomenų apie neslenkstinį poveikį ir/ar atsako nebuvimą nėra				Kadangi nepastebėta vietinių poveikių po tyrimų per odą ir įkvėpus, vietinis DNEL nenustatytas.
Ilgalaikis sisteminis poveikis	Per odą	DNEL (Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis)	20.8 mg/kg bendros kūno masės per dieną	NOAEL: 1,497.6 mg/kg bendros kūno masės per dieną (pagal AF 72)	Pakartotinės dozės toksiškumas	
Ilgalaikis sisteminis poveikis	Įkvėpus	DNEL (Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis)	36.7 mg/m ³	NOAEC: 2,642.4 mg/m ³ (pagal AF 72)	Pakartotinės dozės toksiškumas	
Ilgalaikis vietinis poveikis	Per odą	Duomenų apie neslenkstinį poveikį ir/ar atsako nebuvimą nėra				Kadangi nepastebėta vietinių poveikių po tyrimų per odą ir įkvėpus, vietinis DNEL nenustatytas.
Ilgalaikis vietinis poveikis	Įkvėpus	Duomenų apie neslenkstinį poveikį ir/ar atsako nebuvimą nėra				Kadangi nepastebėta vietinių poveikių po tyrimų per odą ir įkvėpus, vietinis DNEL nenustatytas.

DN(M)EL žmonėms

Poveikis	Būdas	Deskriptoriai	DNEL / DMEL	(Koreguota) Dozės deskriptorius*	Jautriausias galutinis taškas	Patvirtinimas
Ūmus sisteminis poveikis	Per odą					Kadangi nenustatytas ūmus toksiškumas, pagal kurį cheminė medžiaga, preparatas būtų klasifikuojamas ir nustatyti ženklinimo reikalavimai, ilgalaikio poveikio DNEL duomenų užtenka užtikrinti, kad ūmaus medžiagos poveikio nėra (pagal ECHA Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo rekomendacijas: R.8 skyrius: Dozės [koncentracijos] apibūdinimas – poveikis žmonių sveikatai, 2008 m. gegužės mėn., ir B dalis: Pavojaus vertinimas B.8 skyrius Poveikio vertinimo apimtis, 2010 m. kovo mėn.).
Ūmus sisteminis poveikis	Įkvėpus					Kadangi nenustatytas ūmus toksiškumas, pagal kurį cheminė medžiaga, preparatas būtų klasifikuojamas ir nustatyti ženklinimo reikalavimai, ilgalaikio poveikio DNEL duomenų užtenka užtikrinti, kad ūmaus medžiagos poveikio nėra (pagal ECHA Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo rekomendacijas: R.8 skyrius: Dozės [koncentracijos] apibūdinimas – poveikis žmonių sveikatai, 2008 m. gegužės mėn., ir B dalis: Pavojaus vertinimas B.8 skyrius Poveikio vertinimo apimtis, 2010 m. kovo mėn.).
Ūmus sisteminis poveikis	Prarijus					Kadangi nenustatytas ūmus toksiškumas, pagal kurį cheminė medžiaga, preparatas būtų klasifikuojamas ir nustatyti ženklinimo reikalavimai, ilgalaikio poveikio DNEL duomenų užtenka užtikrinti, kad ūmaus medžiagos poveikio nėra (pagal ECHA Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo rekomendacijas: R.8 skyrius: Dozės [koncentracijos] apibūdinimas – poveikis žmonių sveikatai, 2008 m. gegužės mėn., ir B dalis: Pavojaus vertinimas B.8 skyrius Poveikio

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)

Prekinis pavadinimas: amonio nitratas
Gaminio Nr.:
Specifikacijos Nr.:

Versija: 3.0 / LT
psl. iš 44

Spausdinimo data: 2018 m. gruodžio 1 d.
Peržiūros data: 2018 m. gruodžio 1 d.

						vertinimo apimtis, 2010 m. kovo mėn.).
Ūmus vietinis poveikis	Per odą	Duomenų apie neslenkstinį poveikį ir/ar atsako nebuvimą nėra				Kadangi nepastebėta vietinių poveikių po tyrimų per odą ir įkvėpus, vietinis DNEL nenustatytas.
Ūmus vietinis poveikis	Įkvėpus	Duomenų apie neslenkstinį poveikį ir/ar atsako nebuvimą nėra				Kadangi nepastebėta vietinių poveikių po tyrimų per odą ir įkvėpus, vietinis DNEL nenustatytas.
Ilgalaikis sisteminis poveikis	Per odą	DNEL (Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis)	12.5 mg/kg bendros kūno masės per dieną	NOAEL: 1,500.0 mg/kg bendros kūno masės per dieną (pagal AF 120)	Pakartotinės dozės toksiškumas	
Ilgalaikis sisteminis poveikis	Įkvėpus	DNEL (Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis)	10.9 mg/m ³	NOAEC: 1,308.0 mg/m ³ (pagal AF 120)	Pakartotinės dozės toksiškumas	
Ilgalaikis sisteminis poveikis	Oral	DNEL (Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis)	12.5 mg/kg bendros kūno masės per dieną	NOAEL: 1,500.0 mg/kg bendros kūno masės per dieną (pagal AF 120)	Pakartotinės dozės toksiškumas	
Ilgalaikis vietinis poveikis	Per odą	Duomenų apie neslenkstinį poveikį ir/ar atsako nebuvimą nėra				Kadangi nepastebėta vietinių poveikių po tyrimų per odą ir įkvėpus, vietinis DNEL nenustatytas.
Ilgalaikis vietinis poveikis	Įkvėpus	Duomenų apie neslenkstinį poveikį ir/ar atsako nebuvimą nėra				Kadangi nepastebėta vietinių poveikių po tyrimų per odą ir įkvėpus, vietinis DNEL nenustatytas.

PNEC vertė amonio nitratui ir magnio nitratui

PNEC vandenyje:

PNEC	Vertinimo faktorius	Pastabos/Patvirtinimas
PNEC vandenyje (gėlas): 0.45 mg/L	1000	Ekstrapoliacijos metodas: vertinimo faktorius.
PNEC vandenyje (jūros): 0.045 mg/L	10000	Ekstrapoliacijos metodas: vertinimo faktorius.
PNEC vandenyje (pertraukiamas išleidimas): 4.5 mg/L	100	Ekstrapoliacijos metodas: vertinimo faktorius.

PNEC nuosėdose:

PNEC	Vertinimo faktorius	Pastabos/Patvirtinimas

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)

Prekinis pavadinimas: amonio nitratas
Gaminio Nr.:
Specifikacijos Nr.:

Versija: 3.0 / LT
psl. iš 44

Spausdinimo data: 2018 m. gruodžio 1 d.
Peržiūros data: 2018 m. gruodžio 1 d.

Šiuo metu duomenys nepakankami arba jų nėra	Kadangi nėra duomenų apie toksiškumą nuosėdose ir dirvožemyje esantiems organizmams, PNEC nuosėdose (gėlame vandenyje), PNEC nuosėdose (jūros vandenyje) ir PNEC dirvožemyje galima apskaičiuoti pusiausvyros pasiskirstymo metodu (EPM), apibrėžtu EUSES, naudojant PNEC vandenyje ir log Kow. log Kow nenustatytas, nes amonio nitratas ir magnio nitratas yra neorganinės medžiagos. Neorganinėms medžiagoms tirti pusiausvyros pasiskirstymo metodas nenaudojamas, todėl PNEC neapskaičiuotas. Be to, vandens terpė yra amonio nitrato ir magnio nitrato tikslinė terpė atsižvelgiant į jų fizikines ir chemines savybės bei neorganinę kilmę.
---	--

PNEC dirvožemyje:

PNEC	Vertinimo faktorius	Pastabos/Patvirtinimas
Šiuo metu duomenys nepakankami arba jų nėra		Kadangi nėra duomenų apie toksiškumą nuosėdose ir dirvožemyje esantiems organizmams, PNEC nuosėdose (gėlame vandenyje), PNEC nuosėdose (jūros vandenyje) ir PNEC dirvožemyje galima apskaičiuoti pusiausvyros pasiskirstymo metodu (EPM), apibrėžtu EUSES, naudojant PNEC vandenyje ir log Kow. log Kow nenustatytas, nes amonio nitratas ir magnio nitratas yra neorganinės medžiagos. Neorganinėms medžiagoms tirti pusiausvyros pasiskirstymo metodas nenaudojamas, todėl PNEC neapskaičiuotas. Be to, vandens terpė yra amonio nitrato ir magnio nitrato tikslinė terpė atsižvelgiant į jų fizikines ir chemines savybės bei neorganinę kilmę.

PNEC vandens nuotekų valymo įrenginiai:

PNEC	Vertinimo faktorius	Pastabos/Patvirtinimas
PNEC nuotekų valymo įrenginiuose: 18 mg/L	10	Ekstrapoliacijos metodas: vertinimo faktorius.

PNEC prarijus:

PNEC	Vertinimo faktorius	Pastabos/Patvirtinimas
Bioakumuliacijos potencialo nėra		Amonio nitratas ir magnio nitratas yra itin tirpios medžiagos, todėl manoma, kad jų log Kow bus žemas. Be to, amonio nitrato ir magnio nitrato bioakumuliaciniai potencialas žemas, todėl antrinis apsinuodijimas nėra laikomas pagrindiniu keliu. PNEC prarijus nenustatytas.

Techninės priemonės

Higienos priemonės

Bendra ir vietinė ventiliacija, veiksminga išmetimo sistema

Laikytis asmens higienos taisyklių.

Nevalgyti, negerti ir nerūkyti darbo metu! Po naudojimo kruopščiai plauti rankas ir veidą.

Asmens apsaugos priemonės

Asmeninės apsaugos priemonės, siekiant apsaugoti akis, rankas ir odą, pagal atliekamo darbo pobūdį. Respiratoriai, apsaugantys nuo NPK dulkių, naudojami darbo vietose, kur viršijama maksimali leistina koncentracija

Respiratoriai, apsaugantys nuo dulkių.

Apsauginiai rūbai, batai guminiai padais.

Apsauginės pirštinės.

Apsauginė veido kaukė ir akiniai.

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės

Odos ir kūno apsauginės priemonės

Rankų apsauginės priemonės

Akių apsauginės priemonės

Aplinkos apsaugos priemonės

Vadovautis galiojančiais teisės aktais.

9 CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Agregatinė būseną, kai 20°C ir 1013 hPa

Kieta. Granulės. Spalva: nuo baltos iki smėlio. Higroskopinis.

Kvapas

Bekvapė

pH

6 (10% vandens tirpalas)

Virimo temperatūra

Skaidosi iki užvirimo > 210 °C

Tirpimo/užšalimo temperatūra

169.6 °C, kai 1013 hPa

Plūpsnio temperatūra

Netaikoma. Neorganinių medžiagų mišinys.

Degumo savybės

Nedegi.

Atsižvelgiant į molekulinę neorganinių medžiagų struktūrą susidarant mišiniais, daroma išvada, kad medžiaga nedegi susilietus su vandeniu ar oru.

Degumas būdingas mišiniais, kai jie pasižymi oksidavimosi savybėmis.

Sprogumo savybės

Nesprogi.

Patirtis rodo, kad cheminės medžiagos, preparato sprogumo savybes įtakoja kelių faktorių derinys: jei saugomi dideli kiekiai (tonos) ir arba saugoma su nesuderinamomis medžiagomis (pavyzdžiui, metalais, rūgštimis, organinėmis medžiagomis), arba atsiranda aukštos temperatūros sąlygos (pavyzdžiui, gaisras). Gali sprogti, jei įkaista

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)

Prekinis pavadinimas: amonio nitratas
Gaminio Nr:
Specifikacijos Nr.:

Versija: 3.0 / LT
psl. iš 44

Spausdinimo data: 2018 m. gruodžio 1 d.
Peržiūros data: 2018 m. gruodžio 1 d.

<p>Skaidymosi temperatūra</p> <p>Oksidavimosi savybės</p> <p>Tankis</p> <p>Birios medžiagos tankis</p> <p>Garų slėgis, kai 20°C</p> <p>Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis /vanduo</p> <p>Klumpumas</p> <p>Granulometrija</p> <p>Tirpumas vandenyje</p> <p>Pastabos</p>	<p>uždaroje patalpoje ir galingo smūgio atveju.</p> <p>Skaidosi > 210 °C.</p> <p>Oksiduojanti medžiaga.</p> <p>1690 – 1725 kg/m³</p> <p>950 – 1000 kg/m³</p> <p>Kadangi tirpimo temperatūra yra 170°C, o skaidosi medžiaga esant 210°C temperatūrai, garų slėgis kambario temperatūroje laikomas nereikšmingu.</p> <p>Netaikoma. Neorganinių medžiagų mišinys.</p> <p>Netaikoma kietos būsenos medžiagoms. Klumpumas būdingas tik skysčiams</p> <p><1mm, ne daugiau 2 %.</p> <p>Lengvai tirpsta vandenyje; >100 g/L, kai 20 °C</p> <p>Pavojingos reakcijos: amoniakas išsiskiria reakcijose su stipriomis bazėmis, pavyzdžiui, su natrio hidroksidu, azoto oksidas išsiskiria reakcijose su stipriomis rūgštimis.</p>														
<p>10 CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO STABILUMAS IR REAKTINGUMAS</p>															
<p>Cheminis stabilumas</p> <p>Vengtinis aplinkos sąlygos</p> <p>Nesuderinamos medžiagos</p> <p>Pavojingi skilimo produktai</p> <p><i>Gaisro atveju: žr. 5 skyrių.</i></p>	<p>Stabili laikantis sandėliavimo bei naudojimo sąlygų (žr. 7 skyrių).</p> <p>Pažeidus naudojimo instrukcijas, kyla gaisro ir sproginimo pavojus.</p> <p>Užsiliepsnojimo šaltiniai, aukšta temperatūra, tiesioginiai saulės spinduliai, drėgmė.</p> <p>Vengti sąveikos su degiomis medžiagomis.</p> <p>Vengti sąlygų, kada tara su chemine medžiaga, preparatu įkaista.</p> <p>Amonio nitrato ir magnio nitrato mišinys yra oksidantas.</p> <p>Nesuderinamos medžiagos: oksiduojančios medžiagos, metalo milteliai, medžiagos sudėtyje turinčios vario, nikelio, kobalto, cinko ir jų lydiniai, naftos produktai (tepalai ir mašininės alyvos), fluoro anglies alyvos, rūgštys, koroziniai skysčiai, chloratai, chloridai, chromatai, nitritai, permanganatai, ir kitos stiprūs oksidantai ir reduktoriai, anglis, koksas ir kitos degios medžiagos.</p> <p>Skaidymosi metu susidaro azoto oksidai (NO_x), azotas, amoniakas.</p>														
<p>11 TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA</p>															
<p>Toksiškumas, cheminių medžiagų apykaita ir pasiskirstymas</p> <p>Ūmus toksiškumas</p>	<p>Nitrato druskos yra labai tirpios vandenyje ir skaidosi į nitrato jonus ir atitinkamus katijonus biologiniuose skysčiuose ir vandens terpėje (>10 g/L)</p> <p>Nitratų klasės druskos skaidosi tiesiogiai į nitrato jonus ir atitinkamus katijonus, t.y. magnį ir amonį. Mažomis dozėmis katijonai nėra toksiški.</p> <p>Anijonas: Šioje klasėje anijonas (nitratas – NO₃⁻) laikomas pagrindiniu komponentu, leidžiančiu paaiškinti toksiškumą vandens augalams ir gyvūnams. Nitrato toksiškumas žmonėms atsiranda dėl nitratų virškinamojo trakto ir kepenų metabolizmo iki amoniako, kai nitratas yra tarpinis junginys.</p> <p>Nitritai redukuoja iki nitritų veikiant fermento nitrato reduktazei. Šis fermentas randamas augaluose, tam tikrose bakterijų rūšyse ir žinduolių žarnyno audiniuose.</p> <p>Nitritai oksiduoja iki geležies atomų hemoglobine nuo divalentės geležies (2+) iki trivalentės geležies (3+), dėl ko nebegali pernešti deguonies ir gali prasidėti deguonies badas organizmo audiniuose.</p> <p>Nitritai taip pat gali sukelti vazodiliaciją (kraujagyslių išsiplėtimą), kuri, kaip ir methemoglobinas, priklauso nuo dozės.</p> <p>Katijonas: Amonio katijonas (NH₄⁺) nėra pagrindinis jonas, bet toksiškas produktas iš gyvūnų metabolizmo, kur dar kartą panaudojamas baltymų sintezėje per glutamatą. Priklausomai nuo gyvūnų rūšies, amonis gali būti išskiriamas į aplinką tiesiogiai arba pirmiausia virsti šlapalu, kuris yra mažiau toksiškas ir efektyviau saugomas.</p> <p>Magnio katijonas yra pagrindinis jonas, esantis kraujyje ir įvairiuose kūno skysčiuose, vaidinantis svarbų vaidmenį sveikatos saugojime. Olandų „Voedingscentrum“ nustatė leistiną dienos dozę - 250 -400 mg/day.</p> <p>Dirgina akis. Gali sukelti methemoglobino formavimąsi.</p> <p><i>Ūmus toksiškumas:</i></p> <p>Amonio nitratas:</p> <table border="1" data-bbox="662 1814 1503 1915"> <thead> <tr> <th>Komponento pavadinimas</th> <th>Bandymas</th> <th>Rūšis</th> <th>Trukmė</th> <th>Rezultatas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Amonio nitratas</td> <td>LD50</td> <td>žiurkė</td> <td>prarijus</td> <td>2950 mg/kg bw</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>žiurkė</td> <td>per odą</td> <td>> 5000 mg/kg bw</td> </tr> </tbody> </table> <p>Atlikus patikimus amonio nitrato tyrimus dėl odos ir akių dirginimo savybių, nustatyta, kad medžiaga nedirgina odos, tačiau dirgina akis:</p> <p>Amonio nitrato tyrimų su trišiais metu odos dirginimo požymių per 72 valandas nepastebėta (panašus į OECD 404 tyrimas)</p> <p>Amonio nitrato tyrimų su trišiais metu (panašus į OECD 405 tyrimas) pastebėtas aiškus akies junginės dirginimas iki 2 balų, tačiau požymiai išnyko per 7-10 dienų. Rinelės ir</p>	Komponento pavadinimas	Bandymas	Rūšis	Trukmė	Rezultatas	Amonio nitratas	LD50	žiurkė	prarijus	2950 mg/kg bw	LD50	žiurkė	per odą	> 5000 mg/kg bw
Komponento pavadinimas	Bandymas	Rūšis	Trukmė	Rezultatas											
Amonio nitratas	LD50	žiurkė	prarijus	2950 mg/kg bw											
	LD50	žiurkė	per odą	> 5000 mg/kg bw											

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)

Prekinis pavadinimas: amonio nitratas
Gaminio Nr.:
Specifikacijos Nr.:

Versija: 3.0 / LT
psl. iš 44

Spausdinimo data: 2018 m. gruodžio 1 d.
Peržiūros data: 2018 m. gruodžio 1 d.

akies ragenos dirginimas buvo ribotas (vidutiniai balai 0.3), tačiau akies obuolio junginės patinimas vertinamas 1.

Magnio nitratas

Komponento pavadinimas	Bandymas	Rūšis	Trukmė	Rezultatas
Magnio nitratas	LD50	žiurkė	prarijus	> 2000 mg/kg bw
	LD50	žiurkė	per odą	> 5000 mg/kg bw

Nėra patikimų magnio nitrato poveikio odai tyrimų.

Triušių *In vivo* natrio nitrato tyrimai pagal OECD 405 metodą parodė akių dirginamąjį poveikį.

Patikimų amonio nitrato tyrimų dėl sukeliama alerginių reakcijų nėra. Atlikti patikimi magnio nitrato, natrio nitrato ir azoto rūgšties amonio kalcio druskos tyrimai. Nei vienas neorganinis nitratas alerginių reakcijų nesukelia.

Patikimi magnio nitrato (heksahidrato) LLNA tyrimai neparodė savybių sukelti alergines reakcijas.

Pakartotinės dozės toksiškumas: apyūmis / sublėtinis / lėtinis

Amonio nitratas.

Atlikti du amonio nitrato įkvėpus tyrimai parodė, kad poveikio esant bandomoms koncentracijoms nėra (neaišku, ar tai maksimali pasiekama koncentracija). Pagal šiuos duomenis NOAEC yra $\geq 185 \text{ mg/m}^3$, tačiau reikia atsižvelgti į tai, kad bandymų lygiai labai žemi ir tyrimai įkvėpus poveikio neparodė, todėl tyrimai prarijus turėtų būti laikomi vertingesniais rizikos vertinimo požiūriu.

NOAEL įkvėpus: $\geq 185 \text{ mg/m}^3$ (žiurkė, apyūmis)

Pakartotinės dozės prarijus tyrimas su amonio nitratu neatliktas.

Pagal OECD 422 metodą kalio nitrato tyrimo metu gautas NOAEL yra $\geq 1500 \text{ mg/kg}$ bendros kūno masės per dieną. Siekiant iširti katijono amonio poveikį pakartotinės dozės toksiškumui, buvo įtraukti sublėtinio ir lėtinio amonio sulfato poveikio tyrimai. Remiantis jų rezultatais nustatytas lėtinio toksiškumo NOAEL - 256 mg/kg bendros kūno masės per dieną.

NOAEL prarijus: 256 mg/kg bendros kūno masės per dieną (žiurkė, lėtinis).

Magnio nitratas

Nėra patikimų magnio nitrato tyrimų

NOAEL prarijus: $\geq 1500 \text{ mg/kg}$ bendros kūno masės per dieną (žiurkė, apyūmis)

Alerginės reakcijos

Lėtinis toksiškumas

Karcinogeniškumas

Mutageniškumas

Reprodukcinis toksiškumas

Amonio nitratas.

Kadangi medžiaga laikoma negenotoksiška (žr. Mutageniškumas), karcinogeniškumo tyrimai nėra būtini.

Magnio nitratas.

Magnio nitratas nėra genotoksiškas ir remiantis atliktais tyrimais nepastebėta hiperplazija ir/ar neoplastiniai dariniai.

Amonio nitratas.

Remiantis turimais duomenimis amonio nitratas neklasifikuojamas genotoksiškumo požiūriu. Amonio nitrato tyrimai neatlikti, tačiau atlikti 2 azoto rūgšties, amonio kalcio druskos *in vitro* tyrimai ir vienas Ames bandymas poveikio neįrodė. *In vitro* pelės limfomos teste su kalio nitratu taip pat nepastebėtas genotoksiškumas. Visi tyrimai atlikti su ir be metabolinės aktyvacijos.

Magnio nitratas.

Remiantis turimais duomenimis magnio nitratas neklasifikuojamas genotoksiškumo požiūriu. Magnio nitratas nemutageniškas pagal Ames bandymo atlikto pagal OECD 471 metodą su ir be metaboline aktyvacija rezultatus.

Patikimų amonio nitrato, magnio nitrato tyrimų nėra. Patikimuose OECD tyrimuose su žiurkėmis, taikant didžiausią dozę (1500 mg/kg bendros kūno masės), poveikio nenustatyta. Pakartotinės dozės amonio sulfato tyrimuose poveikis reprodukciniam organams nepastebėtas. Magnio nitratas skyla į Mg^{2+} ir nitrato jonus. Be to, amonio nitratas skaidosi į NH_4^+ ir nitrato jonus, kurie yra organizme reguliuojami. Mg^{2+} taip pat būtinas elementas, kurio ADI yra $250\text{-}400 \text{ mg/per}$ dieną (Olandų „Voedingscentrum“). Bendra išvada dėl amonio nitrato ir magnio nitrato – įrodymų, kad medžiagos gali kelti didėjančio toksiškumo pavojų nėra.

NOAEL (žiurkė, prarijus) $\geq 1500 \text{ mg/kg}$ bendros kūno masės per dieną.

12 EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Toksiškumas vandens gyvūnams ir augalams

Nitrifikacijos ir denitrifikacijos procesai prasideda natūraliai upeliuose ir upėse, taip pat ir antriniuose nuotekų valymo procesuose.

Nitratai vaidina svarbų vaidmenį paviršiaus vandenų ekosistemos kitime, taip vadinamoje eutrofikacijoje. Vandenyse, kur pakitusi ekosistema, stebima padidėjusi maistingų medžiagų koncentracija, stimuliuojanti tam tikrų dumblių rūšių augimą, paprastų dumblių ir planktono dauginimąsi. Deguonies koncentracija vandenyje mažėja, todėl kinta kitų vandens organizmų populiacijos, pavyzdžiui, dauguma žuvų rūšių, ir yra neigiamai veikiama ekosistemos biologinė įvairovė. Eutrofikaciją dažniausiai sukelia didelio nitratų kiekio patekimas į aplinką:

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)

Prekinis pavadinimas: amonio nitratas
Gaminio Nr:
Specifikacijos Nr.:

Versija: 3.0 / LT
psl. iš 44

Spausdinimo data: 2018 m. gruodžio 1 d.
Peržiūros data: 2018 m. gruodžio 1 d.

Trumpalaikis toksiškumas:

Komponento pavadinimas	Bandymas	Rūšis	Trukmė	Rezultatas
Amonio nitratas	LC ₅₀	Žuvis (<i>Cyprinus carpio</i>)	48 h	447 mg/l (gėlas vanduo)
	EC ₅₀	Vėžiagyviai (<i>Daphnia magna</i>)	48 h	490 mg/l (gėlas vanduo)
Komponento pavadinimas	Bandymas	Rūšis	Trukmė	Rezultatas
Magnio nitratas	LC ₅₀	<i>Poecilia reticulata</i>	96 h	1378 mg/l (gėlas vanduo)
	EC ₅₀	Vėžiagyviai (<i>Daphnia magna</i>)	48h	490 mg/l (gėlas vanduo)

Lėtinis toksiškumas:

Turimi duomenys apie amonio nitrata ir kitus nitratus patvirtina labai žemą amonio nitrato toksiškumo lygį. Be to, medžiaga pasižymi labai geromis tirpumo vandenyje savybėmis, o jos cheminės savybės nerodo bioakumuliacijos ir/ar adsorbicijos dirvožemyje ar nuosėdose. Tyrimai nėra būtini.

Toksiškumas vandens mikroorganizmams, dumbliams ir augalams

Amonio nitratas, magnio nitratas.
EC50/LC50 gėlo vandens dumbliams: 1700 mg/L,
NOEC gėlo vandens dumbliams: 1700 mg/L
EC50/LC50 vandens mikroorganizmams: >1000 mg/L,
NOEC vandens mikroorganizmams: 180 mg/L

Mobilumas

Amonio nitratas ir magnio nitratas tirpūs vandenyje. Fizikinė būseną ir tirpumas žr. 9 skyriuje.

Paprastos neorganinės druskos labai gerai tirpstančios vandenyje susiskaidys vandens tirpale ir jų adsorbicijos potencialas bus žemas. Nitratas juda dirvožemyje su vandeniu ir yra išplaunamas, kai dirvožemyje susikaupia daugiau vandens, nei jis gali sugerti. Tai būdinga vėlyvo rudens, žiemos ir ankstyvo pavasario laikotarpiui.

Išsilaikymas ir skilimas (biodegradacija) aplinkoje

Amonio nitratas ir magnio nitratas nehidrolizuoja, nėra duomenų apie fotodegradaciją. Vandens tirpale visiškai susiskaido į nitrata (NO₃) ir atitinkamą katijoną.

Komponento pavadinimas	Pusiau skilimo periodas vandenyje	Fotolizė	Biodegradacija
Amonio nitratas	-	-	Lengvai
Magnio nitratas	-	-	Lengvai

Bioakumuliacija

Komponento pavadinimas	K _{ow} arba Log P _{ow}	Biokoncentracijos faktorius	Bioakumuliacija
Amonio nitratas	-	-	Žemas potencialas
Magnio nitratas	-	-	Žemas potencialas

PBT vertinimo rezultatai Kiti poveikiai

PBT ir vPvB vertinimai nebūtinai neorganinėms medžiagoms. Nedidelis toksiškumas vandens augalams ir gyvūnams. Taip pat išpylus į vandens telkinius, gali būti paskatinamas dumblių augimas negyvuose vandens telkiniuose ir pažeista pusiausvyra vandens augalų ir gyvūnų sistemoje.

13 CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO ATLIEKŲ TVARKYMAS

Atliekų tvarkymas

Atliekos tvarkomos pagal šalies ir vietos teisės aktus.
Draudžiama atliekas tvarkyti kartu su buitinėmis ir pan. Atliekomis ar pilti kanalizaciją.
Atliekų tvarkymo reglamentavimas
Europos Sąjunga – direktyva 2006/12/EB, 2006 m. balandžio 5 d., dėl pavojingų atliekų.
Pakuočių atliekos tvarkomos pagal šalies ir vietos teisės aktus.


Atliekų tvarkymas

Pastaba: žr. 7 skyrių.

14 CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO VEŽIMAS

Bendra informacija

Pavojingas krovinyvas gabenant, 5 klasė, 5.1 poklasis- oksiduojanti medžiaga




	JT Nr.	Tikslus gabenimo pavadinimas	Klasė	Pakuotės grupė	Etiketė	Kitą informacija
ADR/RID	2067	Amonio nitrato trąšos	5.1	III	5.1 	Pavojingumo kodas: 50 Klasifikavimo kodas: O2 Specialios gabenimo sąlygos: CW24, VW8 Kiekio ribojimas: LQ12
AND/ADNR	2067	Amonio nitrato	5.1	III	5.1	Klasifikavimo kodas: O2

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)

Prekinis pavadinimas: amonio nitratas
Gaminio Nr:
Specifikacijos Nr.:

Versija: 3.0 / LT
psl. iš 44

Spausdinimo data: 2018 m. gruodžio 1 d.
Peržiūros data: 2018 m. gruodžio 1 d.

		trašos				
IMDG	2067	Amonio nitrato trašos	5.1	III	5.1 	Jūros teršalas (MP): Ne Avariniai simboliai: F-H, S-Q
ICAO/IATA	2067	Amonio nitrato trašos	5.1	III	Oksiduojanti 	Gabenamo kiekio ribojimas. Pakuotės instrukcijos PAX 516, CAO 518.

15 TEISINĖ REGLAMENTACIJA

Pavojingumo simboliai/ Pavojingumo frazės /Atsargumo frazės

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 (CLP):

Įspėjamasis žodis: Dėmesio

Pavojingumo simboliai:

GHS03

GHS07



Pavojingumo frazės:

H272, H319

Atsargumo frazės:

H272: P210;P220; P221; P280; P370+P378; P501.

H319: P264; P280; P305+P351+P338;P337+P313

Ženklinimas pagal direktyvą 1999/45/EB:

Pavojingumo simboliai



R ir S frazės

O: Oksiduojanti

Xi Dirgina

R8, R36

S2; S17; S25; S26; S46

Kita teisinė reglamentacija

Dėl atliekų: direktyva 2006/12/EB.

16 Kita informacija

Informacija susijusi su 2 ir 3 skyriumi

Fizinį pavojų apibūdinančios pavojingumo frazės

H272: gali padidinti gaisrą, oksidatorius.

H319: Sukelia smarkų akių dirginimą

Atsargumo frazės

P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, atviros liepsnos, karštų paviršių.

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

P221 Imtis visų atsargumo priemonių, kad nebūtų sumaišyta su degiomis medžiagomis

P264: Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas ir veidą.

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

apsaugos priemones

P305+P351+P338: PATEKUS Į AKIS: Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti

kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis

P337+P313 Jeigu akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

P370+P378 Gaisro atveju: Gesinimui naudoti vandenį.

P501 Turinį/talpyklą išmesti į pagal šalies ir regiono teisės aktus.

Rizikos frazės

R8 Gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis

R36 Dirgina akis

Saugos frazės

S2 - Saugoti nuo vaikų

S17 - Laikyti atokiau nuo degių medžiagų

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)

Prekinis pavadinimas: amonio nitratas
Gaminio Nr:
Specifikacijos Nr.:

Versija: 3.0 / LT
psl. iš 44

Spausdinimo data: 2018 m. gruodžio 1 d.
Peržiūros data: 2018 m. gruodžio 1 d.

	S25 - Vengti patekimo į akis S26 - Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją S46 - Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę
Simboliai	O Oksiduoja Xi Dirgina
Instruktažas	Darbuotojai turi būti instruktuojami dėl jo pavojingų savybių, sveikatos ir aplinkos saugos ir pirmos pagalbos priemonių.
Ankstesnio SDL data	2010-01-11
Šaltiniai	<ul style="list-style-type: none">• Pavojingų medžiagų klasifikavimas ir ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008, direktyvas 67/548/EB ir 1999/45/EB.• Kontroliniai parametrai: ES – direktyvos 2000/39/EB, 2006/15/EC; ACGIH – Amerikos vyriausybinių pramonės higienistų konferencijos standartas
Šios SDL versijos pakeitimai	Nurodytas registracijos numeris ir data, ženklavimo elementai, poveikiai. 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15, 16 skyriai pakeisti/atnaujinti.
Santrumpos	OEEL – poveikio darbo vietoje ribos DNEL – Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis DMEL – Išvestinis minimalaus poveikio lygis PNEC – Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija NOAEL – Nepastebėto neigiamo poveikio riba NOEC nestebimo poveikio koncentracija STEL Trumpalaikio poveikio ribinė reikšmė, 15 min. TWA Vidutinis svertinis dydis, 8 valandos. LC ₅₀ mirtina koncentracija 50% tiriamos populiacijos LC ₁₀₀ mirtina koncentracija 100% tiriamos populiacijos LD ₅₀ – vidutinė mirtina (letalinė) dozė - tai kiekis nuodų miligramais 1 kg gyvojo svorio. Nuo šio kiekio žūva 50 % bandomųjų gyvūnų, kuriems duodama pesticidų praryti ar ant odos. EC ₅₀ – Efektyvi koncentracija 50 % tiriamos populiacijos
Atsakomybė Aukščiau pateikta informacija yra tiksli ir teisinga pagal mūsų turimus duomenis ir žinias Saugos duomenų lapo rengimo metu. Jokiais atvejais Bendrovė AC BST neatsako už produkto naudojimo ar netinkamo naudojimo pasekmes.	

Vertė vertimų biuras "RIVYDA"
Žalgirio g. 90, 09303 Vilnius
Tel.: (370 5) 273 05 87

Vertėja susipažinusi su LR BK 235 straipsniu.

Vertėja
Sonata Juškevičienė

2011-03-09