

## Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

## 1.1 Produkto identifikatorius

**Mišinio prekinis pavadinimas:** Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“.**Mišinio sudėtinės dalys:** Amoniakas ir vanduo.**Kitos identifikavimo priemonės:** produkto unikalus identifikatorius pagal Reglamentą (ES) 2017/542-  
**UFI:** 036E-SGWG-JJF1-MUEM.

## 1.2 Mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

## 1.2.1 Nustatyti naudojimo būdai:

**Pramoninis naudojimas:**

- Pramoninis naudojimas [SU0, SU5, SU9, SU10, SU11, SU12, SU16]: Amoniako vandens naudojimas gamyboje ir pramonės reikmėms- koncentracija  $\leq 24,9\%$  (PC0, PC7, PC9a, PC12, PC14, PC15, PC19, PC20, PC23, PC30, PC33, PC34, PC35, PC39).

**1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai:** Amoniako registracijos pagal REACH dokumentacijoje nenurodoma.

## 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

**Gamintojas:** AB "Achema"**Adresas:** Jonalaukio k., Ruklos sen., Jonavos raj., LT-55296**Šalis:** Lietuvos Respublika**Telefonas:** +370 349 56736**Gamintojo tinklalapis:** [www.achema.lt](http://www.achema.lt)**Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo:** I.Redkinas, [i.redkinas@achema.com](mailto:i.redkinas@achema.com)

## 1.4. Pagalbos telefono numeris

**Prašome kreiptis:** į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos 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;

## 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

## Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

**LATVIJA** (Ryga) +371 704 2468; **MALTA** (Valeta) 2425 0000; **NORVEGIJA** (Oslos) 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 tokiomis ūmiais atvejais 040-456 6700; **VENGRIJA** (Budapeštas) 06 80 20 11 99; **VOKIETIJA** (Berlynas) +49 30 19240

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

## 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

## Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Lietuvių kalba

Odos ėsdinimas/dirginimas 1B, H314;

Specifinis toksiškumo konkrečiam organui-vienkartinis poveikis 3 kat., H335;

Pavojinga vandens aplinkai 3 „lėtinio pavojaus kategorija“, H412.

Anglų kalba

Skin Corr.1B, H314;

STOT SE 3, H335;

Aquatic Chronic 3, H412.

## 2.2 Ženklavimo elementai

## Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

## Pavojaus piktogramos:



(GHS05)



(GHS07)

Signalinis žodis: **PAVOJINGA**

## Pavojingumo frazės:

H314: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H335: Gali dirginti kvėpavimo takus.

H412: Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

## Atsargumo frazės:

P260: Neįkvėpti garų.

P264: Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.

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

P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną, NESKATINTI vėmimo.

P303+P361+P353: PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius, odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.

P363: Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą: jam būtina ramybė ir padėtis, leidžiant laisvai kvėpuoti.

P310: Nedelsiant skambinti Į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

P321: Specialus gydymas: patekus ant odos galima plauti 0,5% boro rūgšties tirpalu.

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes, išimti kontaktinius

**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

**Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“**

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

lėšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.  
P405: Laikyti užrakintą.

**2.3 Kiti pavojai**

Pavojus užtrokšti, stiprus poveikis kvapo receptoriams, pavojus dirvožemio organizmams. Amoniako garų mišiniai su oru sprogs 16-25 % tūrio ribose.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**

Pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 amoniako vanduo yra traktuojamas kaip mišinys.

**3.2 Mišiniai**

Pavojingos sudedamosios dalys

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. Konkrečios ribinės koncentracijos, M faktorius
7664-41-7	231-635-3	007-001-00-5	01-2119488876-14-XXXX	24.6±0.3	Amoniakas	Degios dujos 2 kat., H221, Ūmus toksiškumas 3 kat., H331, Suslėgtosios dujos, H280, 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;

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

**Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“**

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

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. Konkrečios ribinės koncentracijos, M faktorius
						Ūmus pavojus vandens aplinkai 1 kat., H400; Lėtinis pavojus vandens aplinkai 2 kat., H411. 2) $C \geq 5\%$ $C < 25\%$ : Odos ėsdinimas/dirginimas 1B kat.; Specifinis toksiškumas konkrečiam organui-vienkartinis poveikis 3 kat., H335; Lėtinis pavojus vandens aplinkai 3 kat., H412. 3) $C \geq 2,5\%$ $C < 5\%$ : Odos dirginimas 2 kat.; Lėtinis pavojus vandens aplinkai 3 kat., H412. 4) $C \geq 1\%$ $C < 2,5\%$ : Odos dirginimas 2 kat.
124-38-9	204-696-9	Netaikoma	Prievolės registruoti išimtis pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 2 straipsnio 7 dalies a punktą	Ne daugiau kaip 8 g/dm <sup>3</sup>	Anglies dioksidas	Neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Papildomos nuorodos: pavojingumo frazių tekstai bei santrumpų paaiškinimai 16 SDL skirsnyje.

## Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

## 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

**Medžiaga į organizmą gali patekti per:** įkvėpus, prarijus, patekus ant odos, patekus į akis.

**Poveikis įkvėpus:** Išnešti nukentėjusį iš užterštos zonos į gryną orą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir suteikti ramybę, padėti leidžianti laisvai kvėpuoti (pusiau vertikaliaje padėtyje). Jei reikia daryti dirbtinį kvėpavimą. Jeigu kvėpuoja sunkiai, įvertinti nukentėjusiojo kvėpavimo takų pažeidimo mastą, požymius, kad nukentėjusiajam galėjo prasidėti bronchitas ir/arba plaučių uždegimas.

**Poveikis per sąlytį su oda:** Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius ir avalynę, odą nuplauti gausiu vandens kiekiu (vandens čiurkšle ne trumpiau kaip 15 minučių). Patekus ant odos galima plauti 0,5 % boro rūgšties tirpalu. Jeigu odos sudirgimas ir skausmas nepraeina, kreiptis į gydytojus. Prie odos prilipę rūbai, prieš juos nuvelkant, turi būti gerai sušlapinti ir atmirkyti.

**Poveikis per sąlytį su akimis:** Nedelsiant atsargiai plauti akis ir po vokais dideliu vandens kiekiu mažiausiai 15 minučių, išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Jeigu jaučiamas akių dirginimas, skausmas, patinimas, pernelyg didelis ašarojimas, skubiai kreiptis į gydytojus.

**Poveikis prarijus:** Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs turi sąmonę – skalauti burną vandeniu (tik, jei nukentėjęs turi sąmonę), skubiai duoti išgerti vandens. NESUKELTI VĖMIMO. Deguonis ar dirbtinis kvėpavimas, jei kvėpavimas sustojęs ar neritmingas.

## 4.2 Svarbiausiai simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus- amoniako garų gali sukelti laikiną kvėpavimo takų dirginimą, skausmą ir dusulį, kurie gali trukti keletą savaičių. Pasibaigus šiam laikotarpiui, gali pasireikšti mirtis (bronchopneumonija ir/ar plaučių edema).

Per odą- amoniakas sukelia odos ir akių nudegimus.

Prarijus- amoniakas sukelia virškinamojo trakto nudegimus.

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

Nukentėjusiajam įkvėpus amoniako garų, jis turi būti stebimas (prižiūrimas) medicininio personalo bent 48 valandas, kad neišsivystytų užsidelsusi plaučių edema. Nukentėjusiajam patekus į akis amoniako vandens, jis turi būti prižiūrimas medicininio personalo dėl vokų, junginės, ragenos, odenos nudegimų. Pažeidžiami išorinės akies dalys (ragena, odena, junginė) ir šalia esantys organai bei audiniai (vokai).

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

## 5.1 Gesinimo priemonės

**Tinkamos gesinimo priemonės:** Jeigu gaisro židinyje mažas – sausi milteliai, angliarūgštė;

Jeigu gaisro židinyje didelis – vandens rūkas, putos.

Naudoti gesinimo priemones, kurios tinkamos pagal vietos aplinkybes bei aplinką.

**Netinkamos gesinimo priemonės:** Vanduo. Naudotinas tik uždaroje taroje su amoniako vandeniu šaldymui ir rūko sudarymui, siekiant nusodinti amoniako garus.

## 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

**Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“**

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

Amoniako garų išsiskyrimas uždaroje patalpose gali pasiekti sprogus mišinio susidarymo ribą. Uždara tara su amoniako vandeniu gali sprogti nuo iššilimo. Amoniako garų debesis gali apriboti matomumą. Nepilti vandens čiurkšlių į amoniako vandenį ir jo talpų vidų, tai gali sukelti šilumos išsiskyrimą, padidinti garavimą ir purslų pavojų. Užterštas vanduo labai pavojingas aplinkai.

**5.3 Patarimai gaisrininkams**

Ugniagesiai turi naudoti asmenines apsaugos priemones (apsauginius batus, apsauginius darbo drabužius, apsaugines pirštines, akių, veido apsaugos priemones, kvėpavimo apsaugos priemones) pagal LST EN 469. Jeigu yra pavojus įkvėpti amoniako garų, naudoti teigiamo slėgio autonominį kvėpavimo aparatą.

Kai amoniako dujos dega, geriausia būdas jas gesinti yra pirmiausia sustabdyti amoniako dujų nuotėkį ir

tik tada pradėti gesinti.

Jeigu yra galimybė ir saugu tai padaryti, talpas su amoniako vandeniu pašalinti iš gaisro vietos. Tas talpų

su amoniako vandeniu išorines sienas, kurios pateko į ugnį, aušinti vandens čiurkšle tol, kol liepsna išnyks. Jeigu amoniako vandens talpos pateko į atvirą ugnį, žmonės turi nuo jų išlaikyti didelį atstumą, nes kyla amoniako vandens talpų sprogimo pavojus. Saugotis kontakto su užterštu vandeniu. Artintis iš priešvėjinės pusės. Nusodinti dujinį amoniaką, garus, rūką vandens purškimu. Padengti paviršius putomis garavimo sumažinimui. Teritoriją izoliuoti tol, kol dujos nebus išsklaidytos. Neleisti amoniako vandens ar užteršto vandens patekimo į vandens telkinius. Po gaisro nuplauti įrangą, paveiktą dūmų, kad išvengtų jos sugadinimo.

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

Naudotis filtruojančia dujokauke su „K“ tipo filtru pagal LST EN 14387. Evakuotis iš pavėjinės pusės, jei tai saugu. Jei evakuotis nesaugu, pasilikti patalpose, uždaryti langus, išjungti ventiliaciją bei elektros prietaisus, pašalinti galimus uždegimo šaltinius. Jei reikia, ant veido užsidėti šlapius rankšluosčius arba kitokius rūbus. Jei turima, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus pagal LST EN 402.

**Pagalbos teikėjams:** Priklausomai nuo oro užterštumo, naudoti filtruojančias dujokaukes su filtru A2B2E2K2 arba suspausto oro autonominius kvėpavimo aparatus. Dėvėti viso kūno chemiškai atsparų kostiumą.

Pagal užterštos teritorijos dydį ir pobūdį įvertinti, ar pašaliniai žmonės turi evakuotis, ar evakuotis nesaugu ir jie turi pasilikti patalpose uždaryti langus, išjungti ventiliaciją bei elektros prietaisus, pašalinti galimus uždegimo šaltinius. Izoliuoti avarijos teritoriją. Būti toje avarijos teritorijos pusėje, kad vėjas kenksmingus garus neštų tolyn nuo jūsų. Nebūti įdubose. Lokalizuoti išlietą amoniako vandenį, ventiliuoti teritoriją. Uždaras patalpas išventiliuoti, prieš į jas įžengiant. Amoniako garai gali būti nusodinami vandens purškimu. Saugotis kontakto su užterštu vandeniu. Pašalinti su amoniako vandeniu nesuderinamas medžiagas (žiūrėti šio SDL 10 skirsnį).

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės**

Saugoti, kad amoniako vanduo nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir požeminius vandenis. Informuoti aplinkosaugos tarnybas.

**Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“**

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

**6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

**Izoliavimui.** Sustabdyti nuotėkį, uždengiant nuotekų sistemas, įrengiant apsauginius barjerus.

**Išvalymui.** Išsipylusią medžiagą skiesti vandeniu, neutralizuoti su 5 % acto rūgšties tirpalo pagalba, susemti į uždara talpą. Laikyti tinkamai pažymėtose uždaroose konteineriuose. Užterštą dirvožemį surinkite į uždara konteinerį ir tvarkykite pagal galiojančius teisės aktus.

**Kita informacija.** Niekada nenaudoti atvirus konteinerius, talpas išsipylusiai medžiagai surinkti.

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

Apie asmenines apsaugos priemones žiūrėti šio SDL 8 skirsnį.

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

**Apsauginės priemonės.** Naudoti kvėpavimo organų ir kūno apsaugos priemonės ten, kur yra išsiliejimo ar aptaškymo pavojus.

**Gaisro prevencijos priemonės.** Patalpose naudoti tik sprogiai aplinkai skirtą elektros įrangą ir priemonės apsaugai nuo elektros krūvio iškvovos.

**Aplinkos apsaugos priemonės.** Tam, kad gamybinėse patalpose ir laboratorijose, kuriose dirbama su amoniako vandeniu, nesusikauptų kenksmingas medžiagų kiekis, turi būti įrengta tiekiamoji ištraukiamoji ventiliacija. Nuolat kontroliuoti amoniako koncentraciją patalpų ore.

**Patarimai dėl bendros darbo higienos.** Tvarkant produktą nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po naudojimo/tvarkymo nuplauti rankas, pašalinti užterštus drabužius ir apsauginę įrangą prieš pradėdant valgyti, rūkyti bei naudotis tualetu.

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

**Techninės priemonės ir sandėliavimo sąlygos.** Sandėliuoti sandariai uždaroje talpoje; vėsioje, gerai ventiliuojamoje patalpoje, saugoti nuo šilumos ir užsidegimo šaltinių, tiesioginių saulės spindulių, kontaktų su nesuderinamomis medžiagomis (žiūrėti šio SDL 10 skirsnį).

**Pakuotės medžiagos.** Vartotojo pakuotė (statinės, konteineriai, cisternos iš nerūdijančio plieno, mažanglio plieno, polietileno, polipropileno) turi būti švari, techniškai tvarkinga ir tinkama amoniako vandens pervežimui.

**Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms taikomi reikalavimai.** Prie įėjimo į gamybines ir sandėliavimo patalpas turi būti nurodytos kategorijos pagal sprogo ir gaisro pavojų. Talpykloje turi būti saugomos jos gamintojo pateiktuose techniniuose dokumentuose nurodytos pavojingos medžiagos. Talpyklos nuolatinę priežiūrą jos savininkas atlieka, vadovaudamasis gamintojo pateiktais talpyklos techniniais dokumentais, bei kitais Lietuvos respublikoje galiojančiais teisės aktais, reglamentuojančiais darbuotojų saugą ir sveikatą, aplinkos apsaugą, pavojingų medžiagų saugojimą ir statinių priežiūrą.

Amoniako vandeniui "AZO NOX AV1" netaikomi apribojimai 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 vėlesniais pakeitimais ir papildymais) arba Direktyvą 2012/18/ES.

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 m<sup>3</sup> tūrio, šios talpyklos turi

## Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

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

**Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų.** Nėra.

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

#### **Pramoninis naudojimas**

Naudojamas dažų, valiklių, kosmetikos, sintetinių pluoštų gamyboje, kaip trąša, chemijos pramonės šakose, popieriaus/odos apdirbimo, medienos ir metalo paviršiaus apdorojimo, gumos/latekso ir puslaidininkų/elektronikos gamyboje.

**Profesionalus naudojimas:** Fotocheminių procesų, izoliacijos produktų gamyboje. Kaip laboratorinis reagentas, valymo produktas, pH reguliatorius, odos gaminių ar kitų paviršių apdirbimo priemonė.

**Tolimesniam vartotojų naudojimas:** Naudojamas dangų, dažų skiedikliuose ir valikliuose, užpilduose, glaištuose ir tinkuose, skalbimo ir valymo priemonėse, o taip pat kosmetikos ir kūno priežiūros priemonėse.

## 8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

**Cheminės medžiagos, preparato komponento ribinė vertė darbo aplinkos ore:**

**Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD):** 14 mg/m<sup>3</sup> arba 20 ppm (taikoma Lietuvoje pagal higienos normą HN 23).

**Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD):** 36 mg/m<sup>3</sup> arba 50 ppm (taikoma Lietuvoje pagal higienos normą HN 23).

**Neviršytinas ribinis dydis (NRD):** Lietuvoje pagal higienos normą HN 23 netaikomas.

**Profesinio poveikio ribinė (-s) pagal Direktyvą 98/24/EB:** Netaikomas.

**Profesinio poveikio ribinė (-s) pagal Direktyvą 2004/37/EB:** Netaikomas.

**Bet kurios kitos nacionalinės ribinės vertės darbo aplinkoje:**

Jungtinė Karalystė (IPRD): 18 mg/m<sup>3</sup>; Jungtinė Karalystė (TPRD): 25 mg/m<sup>3</sup>;

Prancūzija (IPRD): 7 mg/m<sup>3</sup>; Prancūzija (TPRD): 14 mg/m<sup>3</sup>.

**Privaloma (-os) biologinė (-s) ribinė (-s) vertė (-s) pagal Direktyvą 98/24/EB:** Netaikoma.

**Bet kurios kitos nacionalinės biologinės ribinės vertės:** Netaikoma.

#### **Ribinio poveikio nesukelianti vertė (-s) (DNEL)**

Amoniakui buvo atliktas kiekybinis poveikio vertinimas. Pateikiama DNEL vertė SDL p.1.2.1 nurodytam produkto panaudojimo būdai, kuriam SDL priede pateiktas poveikio scenarijus.

**Poveikio scenarijus (5):** Amoniako vandens naudojimas gamyboje ir pramonės reikmėms – koncentracija ≤ 24,9 %. Profesionaliam darbuotojui per odą: Ūmus/ilgalaikis sisteminis poveikis DNEL=6,8 mg/kg. Profesionaliam darbuotojui, įkvėpus: Trumpalaikis/ilgalaikis sisteminis poveikis DNEL=47,6 mg/m<sup>3</sup>, Trumpalaikis/vietinis poveikis DNEL= 36 mg/m<sup>3</sup>, Ilgalaikis/vietinis poveikis DNEL=14 mg/m<sup>3</sup>. Profesionaliam darbuotojui per burną: laikantis visų higienos reikalavimų poveikio per burną nėra.

Pateikiama DNEL bevandenio amoniako fizikinei-cheminei savybei, kuri galėtų sukelti didžiausią neigiamą poveikį.



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

Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

Pavojingumas darbuotojams			
Poveikio būdas	Poveikio tipas	Pavojingumas	Fizikinė-cheminė savybė, kuri galėtų sukelti didžiausią neigiamą poveikį
Per odą	Sisteminis poveikis - ūmus	DNEL: 6,8 mg/kg bw/d	Specialus toksiškumas konkrečiam organui kartotinis poveiki
Įkvėpus	Sisteminis poveikis - ūmus	DNEL: 47,6 mg/m <sup>3</sup>	Specialus toksiškumas konkrečiam organui kartotinis poveiki
Per odą	Vietinis poveikis - ūmus	Amoniakas yra ėsdinanti medžiaga. DNEL vertės neturima.	Ėsdinimas/dirginimas (akių ir odos)
Įkvėpus	Vietinis poveikis - ūmus	DNEL: 36 mg/m <sup>3</sup>	Kvėpavimo takų dirginimas
Per odą	Sisteminis poveikis - ilgai trunkantis	6,8 mg/kg bw/d	Specialus toksiškumas konkrečiam organui kartotinis poveiki
Įkvėpus	Sisteminis poveikis - ilgai trunkantis	DNEL: 47,6 mg/m <sup>3</sup>	Specialus toksiškumas konkrečiam organui kartotinis poveiki
Per odą	Vietinis poveikis - ilgai trunkantis	Amoniakas yra ėsdinanti medžiaga. DNEL vertės neturima.	Ėsdinimas/dirginimas (akių ir odos)
Įkvėpus	Vietinis poveikis - ilgai trunkantis	DNEL: 14 mg/m <sup>3</sup>	Kvėpavimo takų dirginimas

Prognozuojama neveiki koncentracija (-os) (PNEC).

Pateikiamos amoniako bevandenio PNEC vertės.

Skyrus	Pavojingumas	Pastabos/pagrindimas
Gėlas vanduo	PNEC: 0,0011 mg/l	
Gėlo vandens nuosėdos	PNEC:-	Amoniakas yra labai tirpus vandenyje ir nuosėdose nesikaupia, todėl nereikalaujama, kad jam būtų išvesta nuosėdų PNEC.
Jūros vanduo	PNEC: 0,0011 mg/l	
Jūros vandens nuosėdos	PNEC:-	Amoniakas yra labai tirpus vandenyje ir nuosėdose nesikaupia, todėl nereikalaujama, kad jam būtų išvesta nuosėdų PNEC.
Maisto grandinė	PNEC:-	Nėra duomenų, kad amoniakui būtų būdingos bioakumuliacinės savybės. Kadangi jo log Kow vertė, lygi 0,23, yra mažesnė už 3, todėl nereikalaujama, kad jam būtų išvesta maisto grandinės PNEC.
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose	PNEC:-	Amoniakas yra suskaidomas bakterijų, kaip maisto medžiaga. Jis taip pat yra kaip tarpinis produktas bakterijoms skaidant kitus azoto junginius. Remiantis tuo nereikalaujama, kad jam būtų išvestas PNEC.
Dirvožemis (žemės ūkio paskirties)	PNEC:-	Amoniakas, tiesiogiai įterptas į dirvožemį, nitratų cikle yra greitai paverčiamas į kitus junginius, todėl jo poveikis dirvožemio makroorganizmams nėra pastebimas.
Oras	PNEC:-	Nenustatoma.

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

**8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės:** Sandarūs įrengimai, aparatai ir vamzdynai, automatizuota bei hermetizuota pylimo ir išpylimo įranga. Uždarose patalpose turi būti įrengta vietinė ištraukiamoji vėdinimo sistema. Turi būti naudojamos inžinerinės kontrolės priemonės, kurios užtikrintų, kad amoniako kiekis aplinkoje neviršys ribinių dydžių.

**Organizacinės priemonės, siekiant išvengti produkto poveikio:**

**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, ventiliaciją ir izoliaciją.

**a) 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. Rekomenduojamos visą

**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

**Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“**

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

veidą apsaugančios apsaugos priemonės.

**b) 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. Apsauginės pirštinės turi būti pagamintos iš vienos iš lentelėje nurodytų medžiagų, būti nemažesnio, nei nurodyta, storio ir atsparumo prasiskverbimui.

Pirštinių medžiaga	Pirštinių storis, mm	Prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas, min*
Butilo guma	0,35	> 480
Fluoro kaučiukas	1,50	480
Viton butilas	0,70	> 480
Neoprenas	1,35	480
Dviejų sluoksnių neoprenas	0,75	480
Nitrilas	0,425	348
Nitrilas	0,38	240
Nitrilas/Nitrilo lateksas	0,35	240
Fluoro anglies guma	n.m. 0,40	120
Polichloroprenas	n.m. 0,50	60-120

\* - 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 pirštinės negali būti naudojamos ilgiau už prasiskverbimo trukmę.

Darbui su produktu netinka pirštinės, pagamintos iš šių medžiagų:

- LLDPE;
- Natūrali guma/Natūralus lateksas;
- Polivinilo chloridas;
- PVA;
- Tekstilė;
- Oda.

Odos apsauginiai kremai nuo produkto pakankamai neapsaugo.

Atkreipiame dėmesį, kad čia nurodytas prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas buvo nustatytas 22 °C temperatūroje naudojant 25 % amoniako vandenį. Produktą naudojant aukštesnėje temperatūroje arba įprastoje temperatūroje naudojant produkto mišinius su kitomis medžiagomis, 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, pirštinės, prieš jas nusimaunant, turi būti gerai išvalomos ir nuplaunamos. Po darbo turi būti skiriamas pakankamas dėmesys rankų odos priežiūrai.

Kita apsauga: chemiškai atsparūs darbo drabužiai pagal LST EN ISO 13688, LST EN 13034 dėl apsaugos nuo skystų chemikalų ir amoniako vandeniui atsparūs darbo batai pagal LST EN ISO 20345.

## Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

**c) Kvėpavimo organų apsauga:** Tinkama kvėpavimo organų apsauga, ore esant mažoms amoniako garų ar aerozolių koncentracijoms (nesmarkiai viršijančioms leidžiamus ribinius dydžius darbo aplinkos ore pagal higienos normą HN 23), yra filtruojanti dujokaukė su „K“ markės filtrais pagal LST EN 14387. Ore esant didesnei amoniako koncentracijai arba užterštoje aplinkoje būnant ilgesnį laiką naudoti žarnines dujokaukes, suslėgto oro kvėpavimo aparatus pagal LST EN 402.

**d) Apsauga nuo terminių pavojų:** chemiškai atsparios nuo šalčio apsaugančios pirštinės (LST EN ISO 21420), kojų apsaugai žiemą – veltiniai su guminiiais kaliošais, veltinio batai su guminiu padu apvadu arba gumuota avalynė.

**8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė:** Vykdyti reguliarią/pastovią išleidžiamo nuotekų vandens pH kontrolę, neleisti patekti į kanalizaciją ir aplinką.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

**(a) Fizinė būseną:** skysta, labai aštraus kvapo esant 20°C temperatūrai ir 1013 hPa slėgiui.

**(b) Spalva:** Skaidrus, bespalvis ar gelsvas skystis.

**(c) Kvapas:** Aštrus. Kvapo atsiradimo slenkstis: 0,6-53 ppm ribose, vidutiniškai - 17 ppm amoniako.

**(d) Lydymosi ir stingimo temperatūra:** apie -56 °C (25 % amoniako vandens). Amoniako bevandenio lygi -77 °C °C. Paaškinimas. Amoniako vanduo egzistuoja tik tirpale. Stingimo temperatūra priklauso nuo amoniako koncentracijos tirpale. 4 % amoniako vandens tirpalo stingimo temperatūra yra -2,9 °C. Didėjant amoniako vandens koncentracijai, stingimo temperatūra žemėja. 28 % amoniako vandens tirpalo stingimo temperatūra yra -69,2 °C. 29,4 % amoniako vandens tirpalo stingimo temperatūra yra apie -79,4 °C.

**(e) Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:** 38 °C esant 101,3kPa (25 % amoniako vandens).

**(f) Degumas:** amoniako vanduo yra amoniako tirpalas vandenyje. Amoniakas bevandenis - degios dujos.

**(g) Viršutinė ir apatinė sproguomo ribos:** Amoniako vanduo yra amoniako tirpalas vandenyje. Amoniako mišinys su oru 16-25 % tūrio ribose yra sproguomas.

**(h) Pliūpsnio temperatūra:** Remiantis REACH reglamento VII priedo 2-u stulpeliu nenustatyta, pasitelkus paaškinimą: nenustatyta, nes produktas yra neorganinė medžiaga.

**(i) Savaiminio užsidegimo temperatūra:** 650°C

**(j) Skilimo temperatūra:** amoniako vanduo yra amoniako tirpalas vandenyje. Amoniako bevandenio skilimo temperatūra 450°C.

**(k) pH:** 11,7 (1 % koncentracijos amoniako tirpalo vandenyje).

**(l) Kinematinė klampa:** 0,00982 cP esant 20° C (NH<sub>3</sub>)

**(m) Tirpumas:** amoniakas bevandenis labai tirpus vandenyje, apie 482 000 mg NH<sub>3</sub>/l, esant 25 °C temperatūrai. Pagrindimas: Pagal amoniako registracijos pagal REACH dokumentaciją, skirtinguose literatūros šaltiniuose nurodomas amoniako tirpumas vandenyje 48200-53100 mg/l.

**(n) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė):** Log Kow (Pow) lygus 0,23, esant 20 °C temperatūrai. Pagrindimas: Remiantis REACH reglamento VII priedo 2-u stulpeliu galėtų būti nenustatytas pasitelkus paaškinimą, nes medžiaga yra neorganinė. Vertė nurodyta remiantis literatūros šaltiniu - UK Environment Agency report.

**(o) Garų slėgis:** 48 kPa esant 20 °C (25 % amoniako vandens).

**(p) Tankis ir (arba) santykinis tankis:** tankis 0,907g/cm<sup>3</sup> esant 20 °C (25 % amoniako vandens)

**(q) Santykinis garų tankis:** 0,7714 g/l, prie 0 °C temperatūros ir 101,3 kPa slėgio (amoniako bevandenio).

**(r) Dalelių savybės:** Produktas yra skystis, todėl netaikoma.

## Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

**9.2 Kita informacija**

Gerai maišosi su vandeniu.

**Oksidavimosi savybės:** Remiantis REACH reglamento VII priedo 2-u stulpeliu nenustatyta, pasitelkus paaiškinimą: neoksiduojantis remiantis teoriniu įvertinimu cheminės struktūros.

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas****10.1 Reaktyvumas**

Amoniakas reaguoja su hipochloritais, gyvsidabriu ir halogenais, sudarydamas nestabilius sprogius junginius. Ardo varį, cinką, aliuminį, kadmį ir jų junginius. Reaguoja su gyvsidabriu ir sidabro oksidais, sudarydamas junginius, sprogius nuo mechaninio smūgio. Amoniako garai gali audringai reaguoti su azoto oksidais ir stipriomis rūgštimis.

**10.2 Cheminis stabilumas**

Bevandenis amoniakas yra stabilus. Ore iš amoniako vandens palaipsiui išsiskyrinėja dujinis amoniakas. Nepolimerizuojasi. Apie pavojingų reakcijų galimybę žiūrėti šio SDL poskyrį 10.3.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**

Gali sudaryti nestabilius ir sprogius junginius su halogenais, stipriais oksidais, azoto rūgštimi, fluoru, azoto oksidais, hipochloritais, sidabru, gyvsidabriu, švinu. Audringai reaguoja su stipriomis rūgštimis, azoto oksidais. Amoniakas sudaro jautrius sprogimui mišinius su oru ir hidrokarbonatais, etanolium, sidabro nitratu, chloru. Sudaro sprogius produktus reaguodamas su sidabro chloridu, sidabro oksidu, bromu, jodu, auksu, gyvsidabriu, telūro halitais. Amoniakas yra nesuderinamas, ko pasekoje gali kilti pavojingų reakcijų, su sidabru, acetaldehidu, halogenais, perchloratais, druskos rūgštimi, chloro monoksidu, chloritais, azoto tetroksidu, alavu ir siera.

Kaitinant aukštesnėje nei 454 °C temperatūroje skyla išsiskiriant vandeniliui. Sąlytyje su tam tikrais metalais, pvz., nikeliu, skylimo temperatūra gali sumažėti iki 300 °C. Temperatūroje 690 °C bei esant elektros kibirkščiavimui amoniakas skyla į azotą ir vandenilį, kurie su oru gali sudaryti degius mišinius.

**10.4 Vengtinios sąlygos**

Konteinerio šildymas arba mechaninis sandarumo pažeidimas. Saugoti/izoliuoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Saugoti nuo šilumos ir užsidegimo šaltinių.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos**

Halogenai, azoto rūgštis, druskos rūgštis ir kitos rūgštys, hipochloritai, sidabras, gyvsidabris, švinas, nikelis, azoto oksidai, oksidantai, akroleinai, akrilo rūgštis, dimetilo sulfatas, sidabro nitratas, sidabro oksidas, varis, auksas, cinkas, alavas, aliuminis, kadmis ir jų junginiai, siera, fluoras, chloras, chloro monoksidas, chloritai, bromas, jodas, auksas, telūro helitai, hidrokarbonatai, etanolis, acetaldehidas, perchloratai. Apie pavojingų reakcijų galimybę žiūrėti šio SDL poskyrį 10.3.

**10.6 Pavojingi skilimo produktai**

Vandenilis, azoto oksidai. Šildant tirpalą išsiskiria amoniako garai. Gaisro gesinimo priemonės žiūrėti šio SDL 5 skirsnį.

## Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

Remiantis turimais duomenimis produktas ( $\leq 24,9$  % amoniako vanduo) neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008.

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:** Pažeidžia akis. Remtasi amoniako registracijos pagal REACH dokumentacijos duomenimis. Remiantis turimais duomenimis produktas ( $\leq 24,9$  % amoniako vanduo) atitinka klasifikavimo kaip odos ėsdinimas/dirginimas 1B kat. kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:** Dirgina kvėpavimo takus. Remtasi amoniako registracijos pagal REACH dokumentacijos duomenimis. Remiantis turimais duomenimis produktas ( $\leq 24,9$  % amoniako vanduo) neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:** Remiantis turimais duomenimis produktas ( $\leq 24,9$  % amoniako vanduo) neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Pagrindimas: Nėra mutageniškumo indikacijų testuojant *in vitro* bakterijų atvirkštinės mutacijos tyrimu ir *in vivo* mikrobranduolių tyrimu. Ames testas, atliktas su amoniaku, neigiamas (su metaboliniu aktyvavimu ir be jo). Remtasi amoniako registracijos pagal REACH dokumentacijos duomenimis.

**Kancerogeniškumas:** Remiantis turimais duomenimis produktas ( $\leq 24,9$  % amoniako vanduo) neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Pagrindimas: Tyrimai, atlikti su amonio sulfatu neparodė jokių kancerogeniškumo požymių. Amoniako poveikio tyrimas parodė, kad ilgalaikis poveikis per geriamąjį vandenį, kuriame yra amoniako, gali sukelti gastritą, kuris skatina skrandžio kancerogeniškumą. Tačiau nėra įrodymų, kad amoniakas yra kancerogeniškas. Remtasi amoniako registracijos pagal REACH dokumentacijos duomenimis.

**Toksiškumas reprodukcijai:** Remiantis turimais duomenimis produktas ( $\leq 24,9$  % amoniako vanduo) neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Pagrindimas: Amoniako registracijos pagal REACH dokumentacijoje teigiama, kad atliekant tyrimus su amonio druskomis nebuvo nustatyta jokių toksiškumo reprodukcijai požymių. Remiantis amoniako fiziologiniu vaidmeniu padaryta išvada, kad nėra tikimybės, kad amoniakas sukeltų toksiškumą reprodukcijai.

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis):** Remiantis turimais duomenimis produktas ( $\leq 24,9$  % amoniako vanduo) atitinka klasifikavimo kaip specifinis toksiškumas konkrečiam organui-vienkartinis poveikis 3 kategorija kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis):** Neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**Aspiracijos pavojus:** Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**Informacija apie tikėtinus poveikio būdus:** Įkvėpus, prarijus, poveikis per sąlytį su oda, akimis. Įkvėpus amoniako garų ( $\leq 24,9$  % amoniako vandens) gali sukelti laikiną kvėpavimo takų dirginimą, skausmą. Per odą ( $\leq 24,9$  % amoniako vandens) gali sukelti odos ir akių nudegimus. Prarijus ( $\leq 24,9$  % amoniako vandens) sukelti virškinamojo trakto nudegimus.

**Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai:** Gali pasireikšti akių, gerklės, perštėjimas, odos paraudimas, skausmas. Didesnės dozės gali sukelti kvėpavimo takų dusulį, odos nudegimus, kurie gali trukti keletą savaičių.

**Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu):** Gali prasidėti bronchitas ir /arba plaučių uždegimas, apakimas.

**Sąveikos poveikis:** Neturima duomenų.

**Konkrečių duomenų nebuvimas:** 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

## Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

**Mišiniai:** Netaikoma.

**Informacija apie mišinį, palyginti su informacija apie medžiagą:** Neturima duomenų.

### 11.2 Informacija apie kitus pavojus

#### 11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Neturima duomenų apie produktą.

#### 11.2.2 Kita informacija

Pavojus užtrokšti, stiprus poveikis kvapo receptoriams. Amoniako garų mišiniai su oru sprogūs 16-25 % tūrio ribose.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

Produktas yra toksiškas vandens organizmams. Pagal turimus duomenis jis atitinka klasifikavimo kaip pavojinga vandens aplinkai 3 „lėtinio pavojaus kategorija“ kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Amoniako bevandenio duomenys iš amoniako registracijos pagal REACH dosjė

Toksiškumas	Poveikio dozė	Poveikio trukmė	Rūšis	Metodas	Įvertinimas	Pastaba
Ūmus toksiškumas žuvims	LC50	96 h	Onchorynchus mykiss		0,89 mg/l nejonizuoto amoniako	Rezultatai priklauso nuo pH ir temperatūros.
Ūmus toksiškumas dafnijoms	EC50	48 h	Daphnia magna	Gėlame stovinčiame vandenyje, ekvivalentiškas ASTM E729-80.	101 mg/l	Rezultatai pagrįsti mirtingumu
Ūmus toksiškumas dumbliams	EC50	18 dienų	Chlorella vulgaris	Gėlame stovinčiame vandenyje	7200 mg/l	Rezultatai pagrįsti ląstelių kiekiu
Ilgalaikis toksiškumas žuvims	LOEC	73 dienos	Onchorynchus mykiss		0,022 mg/l	Rezultatai pagrįsti mirtingumu
Ilgalaikis toksiškumas dafnijoms	NOEC	96 h	Daphnia magna	Gėlame tekančiame vandenyje, ekvivalentiškas ar panašus į EPA OPPTS 850.1300 (dafnijų chroniško toksiškumo testas)	0,79 mg/l nejonizuoto amoniako	Rezultatai pagrįsti mirtingumu

### 12.2 Patvarumas ir skaidumas

Nėra laikomas patvariu ir greitai biologiškai suskaidomas vandens sistemose. Abiotinėse aplinkose amoniaką įsisavina vandeniniai dumbliai ir makrofitai kaip azoto šaltinį.

Amoniako registracijos pagal REACH dokumentacijoje teigiama, kad fotolitinis skaidymas ir reakcija su fotolitiniais hidroksiliniais radikalais ( $\bullet$  OH) troposferoje yra pagrindiniai atmosferos amoniako šalinimo būdai. Amoniakas yra greitai suskaidomas aplinkoje (vandenyje ir nuosėdose) aerobinėmis sąlygomis. Amoniakas greitai biologiškai suskaidomas dirvožemyje amonizuojant arba mineralizuojant.

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

**Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“**

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

Amoniako bioakumuliacija nėra svarbi aplinkai, nes jis nesikaupia lipidų turinčiuose audiniuose taip, kaip kaupiasi organiniai chemikalai. Amoniakas yra įprastas vandens aplinkoje dėl augalinės ir gyvulinės medžiagos irimo bei gyvūnų ekskrecijos proceso. Remiantis amoniako chemine prigimtimi bei tuo, kad jis yra gyvūnų metabolizmo produktas, amoniako registracijos pagal REACH dokumentacijoje teigiama, kad amoniako bioakumuliacija nėra tikėtina.

**12.4 Judrumas dirvožemyje**

Amoniakas ribotai judrus dirvožemyje, nes amonio jonus greitai absorbuoja sedimentinės dalelės ir koloidai bei oksiduoja į nitratus bakterijos. Amoniakas dirvožemyje yra dinaminėje pusiausvyroje su nitratais ir kitais nitrato ciklo substratais.

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Amoniako vanduo nėra identifikuojamas kaip patvaraus bioakumuliacinio toksiškumo (PBT) medžiaga.

**12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Neturima duomenų apie produktą.

**12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**

Pavojus dirvožemio organizmams.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1 Atliekų apdorojimo metodai**

**Atliekų tvarkymo talpyklos ir metodai, įskaitant atitinkamus medžiagas ar mišinio ir bet kokios užterštos pakuotės atliekų tvarkymo metodus:**

Amoniako vandens atliekas skiesti vandeniu, kaupti uždaroje talpyklose. Laikyti užrakintas. Turinį/talpyklą išpilti į nerūdijančio plieno/ plastiko sandarias, paženklintas pakuotes/ konteinerius. Amoniako vandens atliekas Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse-laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų. Tuščiuose produkto konteineriuose gali būti garų, todėl jų negalima pjaustyti, šlifuoti arba virinti. Užterštus indus plauti vandeniu. Panaudotą plovimo vandenį skaidyti mikroorganizmais arba naudoti kaip amoniako vandenį. 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.

**Atliekos iš likučių.** Amoniako vandens atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr.1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodus **HP 8** „Ėsdinančios“, pavojingumo frazės kodas H314 „Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis“, **HP 5** „Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus“ pavojingumo frazės kodas H335 „Gali dirginti kvėpavimo takus“, **HP 14** „Ekotoksiškos“, pavojingumo frazės kodas H412 „Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus“.

## Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

**Produkto pakuočių atliekos.** Amoniako vandens vidinių pakuočių/konteinerių, cisternų, talpų atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr.1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos. Šioms atliekoms priskiriami kodai priklauso nuo pakuočių atliekų sudėtyje likusio nepašalinto amoniako vandens kiekio. Pakuotės, kuriose amoniako vandens yra iki 5 proc., klasifikuojamos kaip **HP 14** „Ekotoksiškos“, pavojingumo frazės kodas H412 „Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus“. Pakuotės, kuriose amoniako vandens yra iki 20 proc., klasifikuojamos kaip **HP 8** „Ėsdinančios“, pavojingumo frazės kodas H314 „Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis“ ir **HP 14** „Ekotoksiškos“, pavojingumo frazės kodas H412 „Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus“. Pakuotės, kuriose amoniako vandens yra daugiau nei 20 proc., klasifikuojamos kaip **HP 8** „Ėsdinančios“, pavojingumo frazės kodas H314 „Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis“, **HP 5** „Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus“ pavojingumo frazės kodas H335 „Gali dirginti kvėpavimo takus“ ir **HP 14** „Ekotoksiškos“, pavojingumo frazės kodas H412 „Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus“.

**Fizikinės ir chemines savybės, kurios gali turėti reikšmės atliekų tvarkymo būdams:** Produkto fizikines-chemines savybes žiūrėti šio SDL p. 9.

**Nuotekų šalinimas:** Amoniakas toksiškas vandens organizmams. Produktu užteršto vandens atliekas draudžiama išleisti į aplinką arba į vandens kanalizaciją. Amoniako ir jo turinčių mišinių atliekos gali būti laikinai saugomos tinkamoje, uždaroje, tinkamai pažymėtoje taroje iki perdavimo „Atliekų tvarkymo įstatyme“ nustatyta tvarka registruotai atliekas tvarkančiai įmonei.

**Visi specialūs su rekomenduotu atliekų tvarkymo būdu susiję perspėjimai, jei tinka:** Galutinį atliekų tvarkymo kodą (LoW) priskiria atliekų tvarkytojas/turėtojas.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

## 14.1 JT numeris ar ID numeris

JT Nr. 2672.

## 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

Amoniako tirpalas, santykinis tankis 15 °C vandenyje tarp 0,880 ir 0,957, kuriame yra daugiau kaip 10 %, bet ne daugiau kaip 35 % amoniako.

## 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

8. Ėdžiosios medžiagos.

## 14.4 Pakuotės grupė

III. Mažai pavojinga medžiaga.

## 14.5 Pavojus aplinkai

Pavojus vandens aplinkai arba kanalizacijos (nuotekų) sistemai. Korozijos sukelti nudegimo pavojus. Gali aktyviai reaguoti tarpusavyje, su vandeniu ir kitomis medžiagomis. Medžiagai išsiliejus gali susidaryti ėdūs garai.

Pagal IMDG kodeksą/RID/ADR ėdžias III pakavimo grupės medžiagas draudžiama vežti keleiviniais laivais po deniu.

## 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Produkto į cisterna ar kitą gabenamąją pakuotę pilama ne mažiau kaip 95 % jos tūrio arba pagal reikalvumus tai transporto priemonei. Užpylus, cisternų, pakuočių liukai turi būti sandariai uždaryti.

## 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.



**Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“**

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

**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 panaikinantis 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 (ES) 2020/878 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (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.)
- „2017 m. Kovo 22 d. Komisijos reglamentas (ES) 2017/542, kuriuo pridedant priedą dėl suderintos informacijos, susijusios su neatidėliotinomis priemonėmis ekstremaliose sveikatai situacijose, iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr.1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo su 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, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 353, 51 tomas, 2008) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/148 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;
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 1357/2014 2014 m. gruodžio 18 d. kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinamos kai kurias direktyvas III priedas (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 365/89, 2014) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- 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 direktyva 2012/18/ES 2012 m. liepos 4 d. dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarių pavojaus kontrolės, iš dalies keičiantis ir vėliau panaikinantis Tarybos direktyvą 96/82/EB (paskelbta Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 197/1, 2012) su visais 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.

## Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

- Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2004/37/EB 2004 m. balandžio 29 d. dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe (šeštoji atskira direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/391/EEB 16 straipsnio 1 dalyje) (paskelbta Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L158/50, 2004) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
  - „Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR)“ (Žin., 2001, Nr. 46-1, TAR identifikacinis kodas 103T001SUTARG031675) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
  - Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (RID).
  - „Tarptautinis laivų, vežančių nesupakuotas 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 1001010ISTAVIII-1641) 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 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 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.
  - 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 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.

**Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“**

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

- 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“ (Žin. 2004, Nr. 130-4649, TAR identifikacinis kodas 1041100NUTA00000966) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- 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 įsakymas Nr.A1-1132.
- LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2006 m. rugpjūčio 1 d. įsakymą Nr. 1-178 „Dėl registruojamų potencialiai pavojingų įrenginių valstybės registre, nurodant jų parametrus, sąrašo-klasifikatoriaus patvirtinimo“ su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- LST EN 388 „Apsauginės pirštinės nuo mechaninių rizikos veiksnių“;
- LST EN 420 „Apsauginės pirštinės. Bendrieji reikalavimai ir bandymo metodai“;
- LST EN 402 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Plaučių valdomas gelbėjimosi autonominis atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatas su viso veido kauke arba kandiklio sąranka. Reikalavimai, bandymai, ženklavimas“.
- LST EN 469 “Apsauginė ugniagesių apranga. Apsauginės ugniagesių aprangos darbinį charakteristikų reikalavimai.“
- LST EN 13034 “Apsauginė apranga nuo skystųjų chemikalų. Trumpalaikės apsauginės aprangos nuo skystųjų chemikalų naudojimo reikalavimai (6 ir PB [6] tipo įranga)”;
- 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, ženklavimas“;
- LST EN ISO 16321-1 „Darbui skirtos akių ir veido apsaugos priemonės. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai (ISO 16321-1:2021)“;
- LST EN ISO 16321-3 „Darbui 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:**

Produktui netaikomi apribojimai pagal LR Vyriausybės 2004.08.17 nutarimą 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“ (Valstybės žinios, 2004, Nr. 130-4649) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais arba Direktyvą 2012/18/ES.

**Apribojimai produktui dėl Reglamento (ES) 2019/1148:** Produktui netaikomi apribojimai pagal Reglamentą (ES) 2019/1148.

**15.2 Cheminės saugos vertinimas**

Šiam cheminių medžiagų mišiniui yra atliktas cheminės saugos vertinimas. Žiūrėti priedą

## Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

- **Peržiūra atlikta:** 2023.03.30
- **Versijos numeris:** 11.0
- **Peržiūros numeris:** 0
- **Pakeitimo data:** 2023.03.30

## (a) Saugos duomenų lapo pakeitimai, palyginti su ankstesne saugos duomenų lapo versija:

- Antraštėje: pakeistos peržiūros, pakeitimo datos ir versijos numeris;
- 1.3 poskyryje: pasikeitė už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo.
- 3.2 skirsnyje: pasikeitė masės dalis%.
- 15.1 poskyryje: pakoreguoti teisės aktų Nr.
- 16 skirsnyje:
- pakeistos peržiūros, pakeitimo datos ir versijos numeris.

## (b) Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais;  
ATE- ūmaus toksiškumo įverčiai;  
Aquatic Acute 1 - Pavojinga vandens aplinkai 1 „ūmaus pavojaus kategorija“;  
Aquatic Chronic 2 - Pavojinga vandens aplinkai 2 „lėtinio pavojaus kategorija“;  
Aquatic Chronic 3- Pavojinga vandens aplinkai 3 „lėtinio pavojaus kategorija“;  
C&L – Klasifikavimas ir ženklavimas;  
CLP-Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr.1272/2008;  
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 naujų cheminių medžiagų sąrašas;  
ES- Europos sąjunga;  
Flam.Gas 2 – Degios dujos 2 kategorija;  
GHS- Visuotinė suderinta sistema;  
HN- Higienos norma;  
IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas;  
IUCLID- Tarptautinė bendros informacijos apie cheminės medžiagos duomenų bazė;  
IUPAC- Tarptautinė teorinės ir taikomosios chemijos sąjunga;  
JT- Jungtinės Tautos;

**Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“**

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

Kow- Oktanolio-vandens pasiskirstymo koeficientas;  
EN – Europos norma;  
LC50 – Mirtina koncentracija 50 % tirtos populiacijos ;  
LD50- Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė);  
LR- Pagrindinis registruotojas;  
LT- Lietuviškas;  
OJ- Oficialusis leidinys;  
LOEC – Mažiausia stebimo efekto koncentracija;  
NOAEL – Nestebimo neigiamo efekto lygis;  
NOAEC – Nestebimo neigiamo efekto koncentracija;  
NOEC- Nestebimo efekto koncentracija;  
OEL – Profesinio poveikio riba;  
PBT- Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška;  
PEC- Prognozuojama koncentracija aplinkoje;  
PNEC(s)- Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os);  
PRE- Individualios saugos priemonės;  
REACH reglamentas –Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr.1907/2006;  
RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės;  
RV-Ribinė vertė darbo aplinkoje;  
RVP- Rizikos valdymo priemonės;  
SCBA- Autonominiai kvėpavimo aparatai;  
SDL-Saugos duomenų lapas;  
SIEF- Informacijos apie cheminę medžiagą apsikeitimo forumas;  
Skin Corr.1B - Odos ėsdinimas/dirginimas 1B kategorija;  
STOT- Specifiškas toksiškumas konkrečiam organui;  
STOT) RE- Kartotinis poveikis;  
(STOT) SE- Vienkartinis poveikis;  
STOT SE 3 - Specifinis toksiškumo konkrečiam organui-vienkartinis poveikis 3 kategorija;  
SVHC- Labai didelį susirūpinimą kelianti medžiaga;  
(Q) SAR- (Kiekybinis) struktūros ir savybių ryšys;  
vPvB- Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.  
Naudojimo sektorių (SU) paaiškinimas:  
SU5 – Tekstilės, odos, kailių gamyba;  
SU9 – Grynujų cheminių medžiagų gamyba;  
SU10 – Ruošimas arba perpakavimas;  
SU11 – Gumos produktų gamyba;  
SU12 – Plastikų gamyba, įskaitant maišymą ir perdirbimą;  
SU16 – Kompiuterių, elektroninių ir optinių produktų, elektros įrangos gamyba;  
SU0 – Kita.  
Produktų kategorijų (PC) paaiškinimas:  
PC0 – Kita.  
PC7 – Neapdoroti metalai ir lidiniai.  
PC9a – Dangos, dažai, užpildai, skiedikliai.  
PC12 – Trašos.

**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

**Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“**

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

- PC14 – Metalo paviršiaus apdorojimo gaminiai, įskaitant galvaninius ir galvaninius gaminius.
- PC15 – Ne metalo paviršiaus apdorojimo gaminiai.
- PC19 –Tarpinis.
- PC20 – Produktai, tokie kaip p-regulatoriai, flokulantai, nusodintuvai, neutralizavimo agentai.
- PC23 – Odos rauginimas, dažymas, apdaila, impregnavimas ir priežiūra.
- PC 30- Fotochemikalai.
- PC33 – Puslaidininkiai.
- PC34 – Tekstilės dažai, apdailos ir impregnavimo produktai.
- PC35- Skalavimo ir valymo priemonės (įskaitant tirpiklius)
- PC39 – Kosmetika.

**(c) Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai:**

- 1) Amoniako registracijos pagal REACH dosjė, skelbiama Europos Cheminių medžiagų agentūros tinklalapyje <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database> (naudota 2021.02.28).
- 2) <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestiseng:sdbeng> (naudota 2021.02.28).

**(d) Informacijos vertinimo metodai, nurodyti Reglamneto (EB) Nr.1272/2008 9 straipsnyje, buvo naudoti Klasifikavimo tikslu:**

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008	Klasifikavimo procedūra
Odos ėsdinimas/dirginimas 1B, H314	Remiantis konkrečiomis ribinėmis koncentracijomis, kurias amoniako pagrindinis registruotojas ištraukė į amoniako registracijos pagal REACH dosjė.
Specifinis toksiškumo konkrečiam organui-vienkartinis poveikis 3 kat., H335	
Pavojinga vandens aplinkai 3 „lėtinio pavojaus kategorija“, H412	

**(e) Atitinkamų teiginių apie pavojų ir (arba) atsargumo teiginių sąrašas:**

- H221: Degios dujos.
- H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
- H314: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- H331: Toksiška įkvėpus.
- H335: Gali dirginti kvėpavimo takus.
- H400: Labai toksiškos vandens organizmams.
- H411: Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- H412: Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- EUH071: Ėsdina kvėpavimo takus.

**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

**Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“**

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

P260: Neįkvėpti garų.

P264: Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.

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

P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną, NESKATINTI vėmimo.

P303+P361+P353: PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius, odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.

P363: Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą: jam būtina ramybė ir padėtis, leidžiant laisvai kvėpuoti.

P310: Nedelsiant skambinti Į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

P321: Specialus gydymas: patekus ant odos galima plauti 0,5% boro rūgšties tirpalu.

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.

P405: Laikyti užrakintą.

**Papildoma informacija, nurodyta produkto etiketėje:** Vaizdinis ženklas Nr. 13 "Į viršų" pagal LST EN ISO 780.

**(f) Rekomendacijos dėl darbuotojų mokymo, reikalingo norint užtikrinti žmonių sveikatos ir aplinkos apsaugą:** Asmenys, tvarkantys, naudojančys, sandėliuojantys šį produktą, turi būti apmokyti dirbti su nuodingomis cheminėmis medžiagomis, higienos įgūdžių, dirbant su nuodingomis 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.

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 naujų 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, preparato savybių.

Ši versija pakeičia visus ankstesnius dokumentus.

**Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“**

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

**PRIEDAS**

**Poveikio scenarijus:**

Poveikio scenarijus (5): Amoniako vandens naudojimas gamyboje ir pramonės reikmėms - koncentracija nuo 5 iki 24,9 %.

**1. Poveikio scenarijus (5)**

**Amoniako vandens naudojimas gamyboje ir pramonės reikmėms – koncentracija nuo 5% iki 24,9 %**

**2. Veiklos ir procesų poveikio scenarijų apibūdinimas**

Produkto panaudojimo sektoriai ir kategorijos, nusakantys medžiagos panaudojimo ciklo etapą	SU0, SU5, SU 9, SU 10, SU11, SU12, SU16 PC0, PC7, PC9a, PC12, PC14, PC15, PC19, PC20, PC23, PC30, PC33, PC34, PC35, PC39
Procesų kategorijos. Į poveikio scenarijų įtraukti darbai ir juos atitinkantys PROC	1. PROC1: Naudojimas uždaruose procesuose, kuriuose nėra poveikio žmonėms; 2. PROC2: Gamyba nepertraukiamuose uždaruose procesuose su atsitiktiniu retkarčiais pasitaikančiu poveikiu žmonėms; 3. PROC8a: Medžiagos ar mišinio pervedimas (pakrovimo/ iškrovimo) iš/ į laivus didelėje taroje su ne tam pritaikytais įrenginiais; 4. PROC8b: Medžiagos ar mišinio pervedimas (pakrovimo/ iškrovimo) iš/ į laivus didelėje taroje su tam pritaikytais įrenginiais.
Išsiskyrimo į aplinką gamybos proceso metu kategorija	Netaikoma.
Išsiskyrimo į aplinką kategorijos	ERC 8a: Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas uždaroje patalpose, atvirose sistemose; ERC 8b: Plačiai paplitęs reaguojančių cheminių medžiagų naudojimas uždaroje patalpose, atvirose sistemose; ERC 8d: Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas atvirame ore, atvirose sistemose; ERC 8e: Plačiai paplitęs reaguojančių cheminių medžiagų naudojimas atvirame ore, atvirose sistemose; ERC 9a: Plačiai paplitęs cheminių medžiagų naudojimas uždaroje patalpose, uždaroje sistemose; ERC 9b: Plačiai paplitęs cheminių medžiagų naudojimas atvirame ore, uždaroje sistemose; ERC 11a: Plačiai paplitęs ilgalaikio naudojimo gaminių ir medžiagų naudojimas uždaroje patalpose (negausūs išsiskyrimai).

**3. Veiklos sąlygos**

**3.1 Veiklos sąlygos susijusios su naudojimo dažnumu ir kiekiu**

Poveikio trukmė darbo vietoje	8 valandos per dieną
Poveikio trukmės dažnumas darbo vietoje	220 dienų per metus/kiekvienam darbuotojui
Poveikio trukmės metinė suma	Netaikomas.

**3.2 Veiklos sąlygos, susijusios su medžiaga/produktu**

Fizinė būseną	Skaidrus, bespalvis arba gelsvas skystis.
Medžiagos koncentracija mišinyje	Amoniako vandeniniai tirpalai nuo 5% ir iki 24,9 %.

**3.3 Kitos svarbios veiklos sąlygos**



**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

**Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“**

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

Remiantis turima informacija, darbo pamainos poveikio scenarijaus trukmė gali būti 1-4 val arba > 4 val, procesai vyksta lauke, uždaroje patalpoje be LEV arba su LEV.

**4. Rizikos valdymo priemonės**

**4.1 Rizikos valdymo priemonės (RMMs) susijusios su darbuotojais**

Organizacinės priemonės	Darbuotojai apmokyti dirbti ir supažindinti su rizikingais/pavojingais procesais/sritimis: a) kad būtų išvengta darbo be apsaugos priemonių; b) kad žinotų ir suprastų kenksmingas/dirginančias savybes, ypač saugant kvėpavimo takus, odą nuo amoniako poveikio; c) kad laikytųsi saugių darbo sąlygų, kurias nurodė darbdavys. Darbdavys taip pat turi įsitikinti, kad visi darbuotojai turi AAP ir naudoja pagal paskirtį/instrukcijas.
Techninės priemonės	LEV (vietinė ištraukiamoji ventiliacija) turi būti įdiegta, jei natūralus vėdinimas nepakankamas. Naudokite uždaras/automatines sistemas arba dengtus, uždarus konteinerius, siekiant išvengti dirginančio garų poveikio. Transportuojant vamzdynais, užpildant/ištuštinant statines, konteinerius, saugyklas naudoti automatines sistemas (siurbliai ir t.t.). Naudotis įvairiais, tam skirtais įrankiais, siekiant išvengti tiesioginio kontakto su chemine medžiaga. Laikyti vėsioje, sausoje, švarioje, gerai vėdinamoje tam skirtoje vietoje atskirai nuo degių dujų ir tepalų. Saugoti/izoliuoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Saugoti nuo šilumos ir užsidegimo šaltinių. Naudoti tik suderinamas medžiagas: nerūdijantį plieną, mažaanglį plieną, polietileną, polipropileną.
Kvėpavimo takų apsauga	Įprastomis darbo sąlygomis kvėpavimo takų apsauga nereikalinga, avarinėmis situacijomis arba atsiradus pralaidoms rekomenduojame filtruojančios A2B2E2K2 arba analogiškos markės dujųkaukės. Autonominis kvėpavimo aparatas ir viso kūno apsauginis kostiumas-didelio išsiliejimo atveju. Naudokite ES kvėpavimo takų apsaugos priemones (RPE).
Rankų apsauga	Naudoti cheminių medžiagų poveikiui atsparias apsaugines pirštines, atitinkančias LST EN ISO EN 374-1 pagamintos iš medžiagos (privaloma): neopreno, butilo gumos (visus reikalavimus pirštinėms žr. šio SDL p. 8.2.2).
Akių apsauga	Nuolat dėvėti akių/veido apsaugos priemones. Chemiškai atsparūs hermetiški apsauginiai akiniai LST EN 166 arba jų atitinkmuo (yra privalomi).
Odos ir kūno apsauga	Darbo batai LST EN ISO EN 20345, darbo rūbai.
Higienos priemonės	Dirbti su švariais darbo drabužiais, baigus darbą nusiprausti, rankas nusiplauti su muilu persirengti. Darbo drabužius laikyti atskirai.

**4.2 Rizikos valdymo priemonės (RMMs) susijusios su aplinkos apsauga.**

Organizacinės priemonės	Procesuose naudoti valymo ir priežiūros/kontrolės priemonės arba technologijas, kurios sumažina (arba panaikina) emisiją ir poveikį aplinkai.
Priemonės susijusios su nuotekomis	Užterštos amoniako vandeniui nuotekos turėtų būti pakartotinai naudojamos arba šalinamos į pramonines nuotekas, prieš tai jas neutralizavus.
Priemonės susijusios su aplinkos oro ir kietosiomis atliekomis	Amoniako vandens gamyboje nėra kietųjų atliekų.

**4.3 Kitos atliekos**

Atliekų rūšys	Skystos atliekos. Pakuotės.
---------------	-----------------------------

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

**Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“**

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

Šalinimo būdai	Naikinti/utilizuoti laikantis vietinių reikalavimų. Prieš išpilant skystį neutralizuoti laikantis reguliavimo normatyvų. Iš konteinerių ar talpyklų likučius panaudoti pakartotinai arba neutralizuoti, tinkamai identifikuoti, pažymėti.
Saugus šalinimo į aplinką metodas	Iš gamybos vietų į nuotekas išleidžiamo/utilizuojamo skysčio pH turi būti tarp 6-9.

**5.0 Pirmiau apibūdintų sąlygų ir medžiagos savybių sukeliama poveikio skaičiavimas**

**Profesionaliam darbuotojui per odą (5-24,9 % vandeninis amoniakas):**

PROC kodas	Poveikio prielaidos		ES 4-poveikio koncentracija (EC), mg/m <sup>3</sup>		Ūmus/ilgalaikis sisteminis poveikis DNEL=6,8 mg/kg Rizikos apibūdinimo santykis (RCR)	
	Trukmė	Vėdinimo naudojimas	Be pirštinių	Su piršt. (90% susidėvėjimas)	Be pirštinių	Su piršt. (90% susidėvėjimas)
PROC 1	1-4 val ar > 4 val	Lauke/patalpoje be LEV	0,34	0,03	0,05	0,01
PROC 2	1-4 val ar > 4 val	Lauke/patalpoje be LEV Patalpoje su LEV	1,37 0,14	0,14 0,01	0,20 0,02	0,02 <0,01
PROC 8a	1-4 val ar > 4 val	Lauke/patalpoje be LEV Patalpoje su LEV	13,71 0,14	1,37 0,01	2,02 0,02	0,20 <0,01
PROC 8b	1-4 val ar > 4 val	Lauke/patalpoje be LEV Patalpoje su LEV	6,86 0,69	0,69 0,07	1,01 0,10	0,10 0,01

**Profesionaliam darbuotojui, įkvėpus (5-24,9 % vandeninis amoniakas)**

PROC kodas	Poveikio prielaidos		ES4-poveikio koncentracija (EC), mg/m <sup>3</sup>		Trumpalaikis/ilgalaikis sisteminis poveikis DNEL=47,6 mg/m <sup>3</sup>		Trumpalaikis/vietinis poveikis DNEL=36 mg/m <sup>3</sup>		Ilgalaikis/vietinis poveikis DNEL=14 mg/m <sup>3</sup>	
	Trukmė	Vėdinimo naudojimas	Be RPE	Su RPE –95% susidėvėjimas	RCR		RCR		RCR	
					Be RPE	Su RPE –95% susidėvėjimas	Be RPE	Su RPE –95% susidėvėjimas	Be RPE	Su RPE –95% susidėvėjimas
PROC 1	1-4 val ar > 4 val	Lauke	0	NA	<0,01	NA	<0,01	NA	<0,01	NA
		Patalpoje su LEV	0,01	NA	<0,01	NA	<0,01	NA	<0,01	NA
PROC 2	> 4 val	Lauke	30,63	1,53	0,64	0,03	0,85	0,04	2,19	0,11
		Patalpoje be LEV	43,75	2,19	0,92	0,05	1,22	0,06	3,13	0,16
		Patalpoje su LEV	4,38	0,22	0,09	0	0,12	0,01	0,31	0,02

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

Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

PROC 2	1-4 val	Lauke	18,38	0,92	0,39	0,02	0,51	0,03	1,31	0,07
		Patalpoje be LEV	26,25	1,31	0,55	0,03	0,73	0,04	1,88	0,09
		Patalpoje su LEV	2,63	0,13	0,06	0	0,07	<0,01	0,19	0,01
PROC 8a	> 4 val	Lauke	153,1	7,66	3,22	0,16	4,25	0,21	10,94	0,55
		Patalpoje be LEV	218,8	10,9	4,60	0,23	6,08	0,30	15,6	0,78
		Patalpoje su LEV	21,88	1,09	0,46	0,02	0,61	0,03	1,56	0,08
PROC 8a	1-4 val	Lauke	91,88	4,59	1,93	0,10	2,55	0,13	6,56	0,33
		Patalpoje be LEV	131,2	6,56	2,76	0,14	3,65	0,18	9,38	0,47
		Patalpoje su LEV	13,13	0,66	0,28	0,01	0,36	0,02	0,94	0,05
PROC 8b	> 4 val	Lauke	91,88	4,59	1,93	0,10	2,55	0,13	6,56	0,33
		Patalpoje be LEV	131,2	6,56	2,76	0,14	3,65	0,18	9,38	0,47
		Patalpoje su LEV	3,94	0,20	0,08	0	0,11	0,01	0,28	0,01
PROC 8b	1-4 val	Lauke	55,13	2,76	1,16	0,06	1,53	0,08	3,94	0,20
		Patalpoje be LEV	78,75	3,94	1,65	0,08	2,19	0,11	5,63	0,28
		Patalpoje su LEV	2,36	0,12	0,05	0	0,07	<0,01	0,17	0,01

Profesionaliam darbuotojui per burną:

Laikantis visų higienos reikalavimų poveikio per burną nėra.

5.2 Poveikis aplinkai (kokybinis įvertinimas)

PKA vertės apskaičiuotos pagal EUSES 2.1:

PKA (PEC)	Reikšmė
PKA nuotekose	0 (visiškai pašalinti)
PKA vandenyje (mg/L): Gėlam vandenyje	$3,48 \times 10^{-3}$
Jūros vandenyje	$7,61 \times 10^{-4}$
PKA nuosėdose (mg/kg): Gėlo vandens nuosėdose	$3,76 \times 10^{-3}$
Jūros vandens nuosėdose	$8,24 \times 10^{-4}$
PKA dirvožemyje ir požeminiame vandenyje	Dirvožemyje amoniaką mikroorganizmai oksiduoja iki nitrato jono. Vyksta nitratų redukavimas iki laisvojo atmosferos azoto-denitrifikacija. Nitrato jonai juda su dirvožemio vandeniu ir lengvai išplaunami iš dirvožemio.
PKA ore (mg/m <sup>3</sup> )	36,1

## 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

### Amoniako vanduo „AZO NOX AV1“

Peržiūra atlikta: 2024.03.30

Versijos numeris: 11.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2024.03.30

---

#### 6. Rekomendacijos DU įvertinimui, veikiant ES sienų ribose.

- Teršalai, išmetami iš nuotekų srauto turėtų būti visiškai pašalinami .
- Likučiai gali būti siunčiami atliekų apdorojimui, arba grąžinti į gamybos procesą
- Išmatuotas išmetamųjų teršalų kiekis aplinkos ore turėtų būti mažesnis už atitinkamą PPNK vertę.
- LEV turėtų būti uždaroje patalpose, kai natūralus vėdinimas yra nepakankamas.
- Reguliariai atliekama darbuotojų sveikatos priežiūra.
- Asmens saugos drabužiai (pvz., veido/akių apsaugos, šalmas, pirštinės, batai ir apsauginiai kombinezonai) turi būti naudojami.
- Darbuotojai apmokyti.
- Visi technologiniai įrenginiai techniškai prižiūrimi ir reguliariai kontroliuojami, kad būtų išvengta neatitiktinių teršalų. Ypač atkreipiamas dėmesys į armatūrą (ventilius, saugos vožtuvus), vamzdynus ir talpas.

---

Saugos duomenų lapo pabaiga.