

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Šaltinio numeris: LIT-NH3-002

Išleidimo data: 2015-03-24 Peržiūrėta: 2022-12-27 Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-04-15 Versija: 2.2

Pavojinga



1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekės pavadinimas	: amoniakas, bevandenis
MSDL numeris	: LIT-NH3-002
Kitos nustatymo priemonės	: amoniakas, bevandenis
	CAS Nr : 7664-41-7
	EB Nr : 231-635-3
	Indekso Nr : 007-001-00-5
REACH registracijos Nr.	: 01-2119488876-14
Cheminė formulė	: NH3

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti atitinkami panaudojimo būdai	: Bandymo dujos / Kalibravimo dujos. Naudojama laboratorijose. Cheminė reakcija / Sintezė. Naudojama elektroninių/fotoelementų komponentų gamybai. Naudojama kaip šaltnešis. Naudojama metalo apdirbimui. Susisieki su tiekėju norėdami gauti daugiau informacijos apie naudojimą.
Nerekomenduojami panaudojimo būdai	: Platus naudojimo reikmėms. Kiti nei pirmiau išvardyti naudojimo būdai nepalaikomi. Norėdami gauti daugiau informacijos apie kitus naudojimo būdus, susisieki su tiekėju.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

UAB Elme Messer Lit
Ateities g.10 B-1
LT– 08303 Vilnius
Lietuva
T +370 5 271 56 05
[El. p. vilnius@elmemesser.lt](mailto:El.p.vilnius@elmemesser.lt) - <https://www.elmemesser.lt>

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris : Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras – tel. +370 5 236 20 52, <https://www.apsinuodijau.lt/> arba Bendros pagalbos tel. 112 (24h)

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fizikiniai pavojai	Degiosios dujos, 2 kategorija	H221
	Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos	H280
Pavojai sveikatai	Ūmus toksiškumas (Įkvėpus:dujų), 3 kategorija	H331
	Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija, 1B subkategorija	H314
	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija	H318
Pavojai aplinkai	Pavojinga vandens aplinkai – Ūmus pavojus, 1 kategorija	H400

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-NH3-002

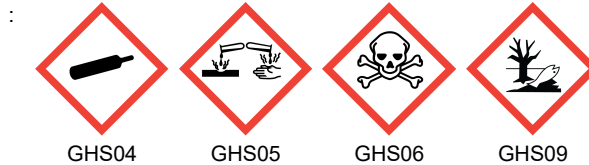
Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija

H411

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP)



Signalinis žodis (CLP)

Pavojingumo frazės (CLP)

Atsargumo frazės (CLP)

- Prevencijos

- Reakcijos

- Laikymo

- : Pavojinga
- : H318 - Smarkiai pažeidžia akis.
- : H221 - Degios dujos.
- : H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
- : H331 - Toksiška įkvėpus.
- : H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- : H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- : EUH071 - Ėsdina kvėpavimo takus.
- : P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, atviros liepsnos, žiežirbų. – Nerūkyti.
- : P260 - Neįkvėpti dujų, garų.
- : P280 - Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, akių apsaugos priemonės, naudoti veido apsaugos priemonės.
- : P304+P340 - ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
- : P315 - Nedelsiant kreiptis į gydytoją.
- : P303+P361+P353 - PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.
- : P305+P351+P338 - PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
- : P405 - Laikyti užrakintą.
- : P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

2.3. Kiti pavojai

Sąlytis su skysčiu gali sukelti šalčio nudegimus / nušalimus.
Ėsdina kvėpavimo takus.
Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
amoniakas, bevandenis	CAS Nr: 7664-41-7 EB Nr: 231-635-3 Indekso Nr: 007-001-00-5 REACH registracijos Nr.: 01-2119488876-14	100	Flam. Gas 2, H221 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 3 (Įkvėpus:dujos), H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-NH3-002

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	Konkrečios ribinės koncentracijos
amoniakas, bevandenis	CAS Nr: 7664-41-7 EB Nr: 231-635-3 Indekso Nr: 007-001-00-5 REACH registracijos Nr.: 01-2119488876-14	(1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Nėra jokių kitų komponentų arba priemaišų, kurios turėtų įtakos produkto klasifikavimui .

Netaikytina

3.2. Mišiniai

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Įkvėpimas : Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.
- Kontaktas su oda : Nuimti užterštus drabužius. Praplauti paveiktą vietą vandeniu bent 15 minučių. Nušalimo atveju, apipurškiami vandeniu bent 15 minučių. Uždėti sterilų tvarstį. Suteikti medicinos pagalbą.
- Kontaktas su akimis : Nedelsiant kruopščiai plauti akis ne trumpiau kaip 15 minučių.
- Nurijimas : Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Ilgalaikis poveikis mažose koncentracijose gali sukelti plaučių edemą.
Gali sukelti sunkius cheminius odos ir ragenos nudegimus. Nedelsiant turi būti suteikta tinkama pirmoji medicininė pagalba. Kreiptis į gydytoją prieš naudojant produktą.
Medžiaga ardo gleivinės membraną ir viršutinių kvėpavimo takų audinius. Kosulys, dusulys, galvos skausmas, pykinimas.
Žiūrėti 11 skyrių.

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

Suteikti medicinos pagalbą.
Gdyti su kortikosteroidų purškalu kuo greičiau po inhaliacijos(Įkvėpimo).

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gaisro gesinimo priemonės : Apipurškimas vandeniu arba rūkas.
Putos.
Anglies dioksidas.
Dujų šaltinio aatjungimas yra priimtinausias kontrolės būdas.
Naudodamiesi CO2 gesintuvais, žinokite apie statinės elektros susidarymo riziką.
Nenaudokite jų tose vietose, kur gali būti degi aplinka.
- Netinkamos gaisro gesinimo priemonės : Gesinimui nenaudokite vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Specifinė rizika : Patekimas į ugnį gali sukelti talpų trūkumą/sprogimą.
- Pavojingi oksidacijos produktai : Jei patenka į ugnį ,toksiški ir / arba ēdrūs garai gali susidaryti dėl terminio skilimo.: Azoto oksidas/azoto dioksidas.

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-NH3-002

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specifiniai metodai	: Naudoti gaisro gesinimo priemones, tinkamas supančiam gaisrui gesinti. Liepsnos ir šilumos spindulių poveikis gali sukelti talpų trūkumą. Ataušinti talpas pavojaus zonoje vandens čiurkšle iš saugios vietos. Neišleisti vandens panaudojamo avarijų atvejais į kanalizaciją ir nuotekų sistemas. Jei įmanoma, sustabdyti produkto nutekėjimą. Apipurkšti vandeniu arba naudoti rūką, norint sunaikinti gaisro dūmus, jei įmanoma. Negalima gesinti nutekėjusių dujų liepsnos, tik esant būtinumui. Gali įvykti savaiminis / sprogstamasis pakartotinis užsiliepsnojimas. Užgesinti bet kurią kitą ugnį. Pašalinkite talpas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti be rizikos.
Speciali gaisrininkų apsauginė įranga	: Naudokite dujoms nepralaidžius chemiškai atsparius apsauginius drabužius kartu su autonominiu kvėpavimo aparatu. Standartas EN 943-2: Apsauginiai rūbai nuo skystųjų ir dujinių cheminių medžiagų, aerozolių ir kietųjų dalelių. Dujoms nepralaidūs chemiškai atsparūs apsauginiai kostiumai avarinėms komandoms. Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams	: Veikti pagal vietos avarinį planą. Bandyti sustabdyti nuotėkį. Evakuoti zoną. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Pašalinti uždegimo šaltinius. Laikytis pavėjui. Norėdami gauti daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones, žiūrėkite SDL 8 skyrių.
Pagalbos teikėjams	: Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus. Naudoti cheminėms medžiagoms atsparius drabužius. Stebėti išleidžiamo produkto koncentraciją. Įvertinti sprogios aplinkos pavojų. Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite SDL 5.3 skyrių.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Sumažinkite garų kiekį purškiamo vandens rūku ar purškiamu vandeniu.
Bandyti sustabdyti nuotėkį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Vėdinti sandėliavimo vietą.
Evakuoti zoną ir pašalinti iš jos visus užsidegimo šaltinius, kol išsipykęs skystis išgaruoja. (Žemė/grindinys neturi būti paveikti šalčio).
Išsiliejimo vietą išplauti vandens čiurkšle.
Nuplauti užterštas įrangos ar nuotekų vietas dideliu vandens kiekiu.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Taip pat žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-NH3-002

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Saugus produkto naudojimas

- : Rekomenduojama įrengti kryžminio prapūtimo mazgą tarp talpos ir vožtuvo. Išvalyti sistemą sausomis inertinėmis dujomis (pvz. heliu ar azotu) prieš įleidžiant dujas ir kuomet sistema yra nenaudojama.
- Įvertinti potencialiai sprogios aplinkos riziką ir sprogumo nustatymo įrangos poreikį. Pašalinti orą iš sistemos prieš įleidžiant dujas.
- Užtikrinti, kad įranga būtų tinkamai įžeminta.
- Laikyti atokiau nuo užsidegimo šaltinių (įskaitant statines iškrovas).
- Naudokite tik nekibirkščiuojančius įrankius.
- Užtikrinti tinkamą įrangos įžeminimą.
- Vengti kenksmingo poveikio, gauti specialias instrukcijas prieš naudojimą.
- Produktas turi būti tvarkomas pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras.
- Tik patyrę ir tinkamai instruktuoti asmenys turėtų dirbti su dujomis.
- Naudokite slėgio sumažinimo prietaisą(us) dujų instaliacijose.
- Užtikrinti, kad visos dujų sistemos sandarumas būtų (arba yra reguliariai) patikrinamas prieš naudojimą.
- Nerūkyti tvarkant produktą.
- Naudokite tik nurodytą įrangą, kuri yra tinkama šiam produktui, jo slėgiui ir temperatūrai.
- Susisiekite su savo dujų tiekėju, jei abejojate.
- Venkite vandens, rūgščių ir šarmų atbulinio įsiurbimo.
- Neįkvėpti dujų.
- Vengti produkto patekimo į darbo zoną.

Saugus dujų talpyklos naudojimas

- : Vadovautis tiekėjo talpų tvarkymo taisyklėmis.
- Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas.
- Apsaugokite talpas nuo fizinio sugadinimo; nevilkti, neridenti, nestumti ir nemesti.
- Perkeliant talpas net ir trumpais atstumais, naudoti vežimėlius (rankinius, mechaninius ir pan.) skirtus talpų transportavimui.
- Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui.
- Jeigu naudotojas patiria sunkumų dirbant su talpos vožtuvu, nutraukti naudojimą ir kreiptis į tiekėją.
- Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus.
- Apie sugadintus vožtuvus turi būti nedelsiant pranešta tiekėjui.
- Laikyti talpos vožtuvo atvamzdį švarų ir neužterštą, ypač alyva ir vandeniu.
- Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungiamą nuo įrangos.
- Uždaryti talpos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos.
- Niekada nebandykite perpilti dujų iš vieno baliono/talpos į kitą.
- Niekuomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui.
- Nenuimti ir nesugadinti etiketės, kurią pateikia tiekėjas, talpoje esamo turinio identifikavimui.
- Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą.
- Vožtuvą atsukti lėtai, kad išvengti slėgio smūgio.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Laikyti atokiau nuo oksiduojančių dujų ir kiti oksidantų.
- Visa elektros įranga sandėliavimo zonoze turi būti suderinama su potencialiai sprogios aplinkos rizika.
- Laikyti visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo.
- Talpos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją.
- Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.
- Talpos turi būti sandėliuojamos vettikalčiai ir tinkamai apsaugotos nuo kritimo.
- Periodiškai turi būti tikrinama sandėliuojamų talpų bendra būklė ir nuotėkis.
- Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje.
- Sandėliuoti talpas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių.
- Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-NH3-002

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Specialių reikalavimų nėra.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

amoniakas, bevandenis (7664-41-7)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
IOEL TWA	14 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	36 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm

amoniakas, bevandenis (7664-41-7)	
DNEL Poveikio nesukelianti koncentracija (darbuotojams)	
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	36 mg/m ³
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	14 mg/m ³
Ūmus - sisteminis poveikis, odos	6,8 mg/kg kūno svorio/dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	6,8 mg/kg kūno svorio/dieną

amoniakas, bevandenis (7664-41-7)	
PNEC Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija	
Vanduo(gėlas vanduo)	0,0011 mg/l
Vanduo(jūros vanduo)	0,0011 mg/l

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Užtikrinti tinkamą bendrą ir vietinę ištraukiamąją ventiliaciją.
 Produktas turi būti naudojamas uždaroje sistemoje.
 Geriau naudokite tik nuolatinius sandarius įrenginius/instaliacijas (pavyzdžiui, suvirintus vamzdžius).
 Slėgio veikiamos sistemos turėtų būti reguliariai tikrinamos dėl nuotėkio.
 Užtikrinti, kad poveikis yra mažesnis už profesinio poveikio ribines vertes (jei taikomos).
 Aliarmo detektoriai turi būti naudojami kuomet galimas toksišų medžiagų nuotėkis.
 Taikykite leidimų dirbti sistemą pvz. techninės priežiūros veiklai.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Rizikos vertinimas turi būti atliekamas ir dokumentuojamas kiekvieno darbo zonoje, siekiant įvertinti riziką, susijusią su produkto naudojimu, ir pasirinkti tinkamas asmenines apsaugos priemones, kurios atitiktų riziką. Į šias rekomendacijas turėtų būti atsižvelgta.
 AAP atitinkamos rekomenduojamus EN / ISO standartus turėtų būti pasirinktos.
 Saugoti akis, veidą ir odą nuo skystųjų tiškalų.
 Mūvėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis.
 Naudoti apsauginius akinius ir veido apsaugą, perpilimo metu arba atjungiant perpilimo jungtis.
 Apsirūpinkite lengvai prieinamais akių plovimo įrenginiais ir saugos dušais.
 Standard EN 166 - Asmeninė akių apsauga - specifikacijos.

• Akių/veido apsauga

• Odos apsauga

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-NH3-002

- Rankų apsauga : Mūvėkite chemiškai atsparias pirštines.
Standartas EN 374 - Apsauginės pirštinės nuo chemikalų.
Pasikonsultuokite su pirštinių gamintoju dėl produkto informacijos apie medžiagų tinkamumą ir medžiagos storį.
Pasirinktų pirštinių prasiskverbimo laikas turi būti didesnis už numatytą naudojimo laikotarpį.
Skverbimosi laikas: min> 30min trumpalaikė poveikis: medžiaga / thickness [mm]
Chloropreno kaučiukas (CR) 0,5.
Skverbimosi laikas: minimalus> 480min ilgalaikis poveikis: medžiaga / thickness [mm] Butilo kaučiukas (IIR) 0,7.
Dėvėti darbinės pirštines, dirbant su dujų talpyklomis.
Standartas EN 388 – Apsauginės pirštinės nuo mechaninio pavojaus, 1 ar aukštesnis veikimo lygis. .
Standartas EN 511 - Nuo šalčio apsaugančios pirštinės.
- Kita : Naudoti ugniai atsparius antistatinis apsauginius drabužius.
Standartas EN ISO 14116 - Riboto liepsnos plitimo medžiagos.
Standartas EN 1149-5 - Apsauginiai drabužiai: Elektrostatinės savybės.
Laikyti tinkamus chemiškai atsparius apsauginius drabužius lengvai prieinamus avariniam naudojimui.
Standartas EN943-1 - Ištininiai apsauginiai kostiumai nuo skystų, kietų ir dujinių cheminių medžiagų.
Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus.
Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.
- Kvėpavimo apsauga : Rekomenduojama: Filtras K (žalias).
Laikyti autonominius kvėpavimo aparatus lengvai prieinamus avariniam naudojimui.
Rekomenduojama naudoti autonominiai kvėpavimo aparatus, kai nežinomas poveikis yra tikėtinas, pvz. instaliacijų sistemų techninės priežiūros darbų metu.
Dujų filtrai gali būti naudojami, jeigu visos aplinkos sąlygos pvz. teršalo(ų) rūšis ir koncentracija bei naudojimo trukmė yra žinomi.
Naudokite dujų filtrus ir ištininę veido kaukę, kur trumpuoju laikotarpiu poveikio ribinės vertės gali būti viršijamos, pvz. prijungiant ar atjungiant talpas.
Dujų filtrai neapsaugo nuo deguonies trūkumo.
Standartas EN 14387 - dujų filtras (ai), kombinuotas filtras(ai) ir standartas EN136 - pilnos veido kaukės.
Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai su ištinine kauke.
- Terminiai pavojai : Nėra būtina.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Vadovautis vietos taisyklėmis dėl į atmosferą išmatamų dujų apribojimų. Žiūrėti 13 skyrių dėl išmetamų dujų apdorojimo specifinių metodų..

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

- Išvaizda
- Fizinė būseną esant 20°C / 101.3kPa : Dujinė.
- Spalva : Bepalvis.
- Kvapas : Amoniako.
- Lydymosi taškas / lydymosi intervalas / Stingimo temperatūra : -77,7 °C
-77,7 °C
- Virimo taškas : -33 °C
- Degumas : Degios dujos.
- Apatinė sprogio riba : Nėra
- Viršutinė sprogio riba : Nėra
- Plūpsnio taškas : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
- Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra : 630 °C
- Skilimo temperatūra : Nėra.
- pH : ištirpinus vandenyje pakistų ph vertė.
- Klampumas, kinematinis : Nėra.

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-NH3-002

Tirpumas vandenyje [20°C]	: 517000 mg/l
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Nėra
Garų slėgis [20°C]	: 8,6 bar(a)
Garų slėgis [50°C]	: 20 bar(a)
Tankis ir (arba) santykinis tankis	: Nėra.
Santykinis garų tankis (oras = 1)	: 0,6
Dalelių charakteristikos	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Sprogstamosios savybės	: Nėra.
Sprogimo ribos	: 15,4 – 33,6 tūris %
Oksiduojančios savybės	: Specialių reikalavimų nėra.
Tci	: 40,1 %
Kritinė temperatūra [°C]	: 132 °C

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Molekulinis svoris	: 17 g/mol
Garavimo greitis	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Dujų grupės	: Press. Gas (Liq.).
Kiti duomenys	: Specialių reikalavimų nėra.

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Nėra jokio kito pavojaus nei poveikiai, aprašyti žemiau esančiuose poskyriuose.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Gali sudaryti sprogų mišinį sąveikoje su oru.
Gali smarkiai reaguoti su oksidantais.

10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti kibirkščių, šilumos, atviros ugnies ir kitų užsidegimo šaltinių.
Vengti drėgmės instaliacijų sistemose.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Reaguoja su vandeniu ir suformuoja korozinius šarmus.
Gali smarkiai reaguoti su rūgštimis.
Oras, oksidatoriai.
Papildomos informacijos apie suderinamumą ieškoti ISO 11114.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

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

Stiprus toksiškumas	: Didelių kiekių įkvėpimas sukelia bronchų spazmą, gerklų edemą ir pseudomembranų formavimąsi. Toksiška įkvėpus.
----------------------------	---

LC50 [kvėpus - Žiurkės [ppm]	2000 ppm/4h
------------------------------	-------------

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-NH3-002

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	: Gali sukelti odos nudegimus. Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Smarkiai pažeidžia akis.
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Mutageniškumas	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Kancerogeniškumas	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Toksiškas reprodukcijai: vaisingumui	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Toksiškas reprodukcijai: negimusiam vaikui	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
STOT (vienkartinis poveikis)	: Gali sukelti kvėpavimo sistemos nudegimus. Didelių koncentracijų sukeltas sunkus ardančis poveikis kvėpavimo takams.
Organai taikiniai	: Kvėpavimo takai.
STOT (kartotinis poveikis)	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Aspiracijos pavojus	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
<u>11.2. Informacija apie kitus pavojus</u>	
Kita informacija	: Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Įvertinimas	: Labai toksiška vandens organizmams. Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	: 101 mg/l
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	: Nėra duomenų.
LC50 96 val. - žuvis [mg/l]	: 0,89 mg/l

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Įvertinimas	: Medžiaga yra biologiškai skaidi. Mažai tikėtina, kad išlieka.
-------------	---

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Įvertinimas	: Nestitikima, kad bioakumuliuotųsi dėl žemo log Kow. (log Kow < 4). Žiūrėti 9 skyrių.
-------------	---

12.4. Judumas dirvožemyje

Įvertinimas	: Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos. Paplitimas dirvožemyje yra mažai tikėtinas.
-------------	---

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Įvertinimas	: Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.
-------------	--------------------------------------

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Įvertinimas	: Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.
-------------	---

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis	: Gali sukelti pH pakitimus vandeningose ekologinėse sistemose.
Poveikis ozono sluoksniui	: Specialių reikalavimų nėra.
Poveikis globaliniam atšilimui	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-NH3-002

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Degimo metu susidariusios toksiškos ir ėsdinančios dujos turi būti išvalytos prieš jas išleidžiant į orą.
Dujos gali būti išvalytos sieros rūgšties tirpale.
Dujos gali būti išvalytos vandenyje.
Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.
Užtikrinti, kad nebūtų viršijamas išmetamųjų teršalų kiekis, nustatytas vietos teisės aktuose ar veiklos leidimuose.
Vadovautis EIGA praktikos kodu Dok.30 "Dujų šalinimas", parsisiųsti iš <http://www.eiga.eu> dėl rekomendacijų apie tinkamus šalinimo metodus.
Neturi būti išleidžiamos į aplinką.
Grąžinti nepanaudotą produktą originalioje talpykloje tiekėjui.
Pavojingų atliekų kodų sąrašas (pagal Komisijos sprendimo 2000/532/EC pataisas) : 16 05 04*: Dujos slėginiuose induose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų.

13.2. papildoma informacija

Specialių reikalavimų nėra.
Išorinis apdorojimas ir šalinimas turi būti atliekamas pagal taikytinas vietos taisykles ir / arba nacionalinius teisės aktus.

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

14.1. JT numeris ar ID numeris

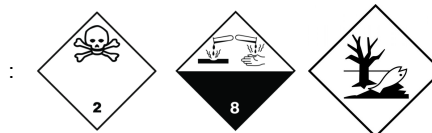
Atitinkamai pagal reikalavimus ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
JT numeris : 1005

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

Kelių / geležinkelio transportas (ADR/RID) : AMONIAKAS, BEVANDENIS
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ammonia, anhydrous
Jūrų transportas (IMDG) : AMMONIA, ANHYDROUS

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Ženklinimas



2.3 : Toksiškos dujos.
8 : Ėdžiosios medžiagos.
Aplinkai pavojingos medžiagos

Kelių / geležinkelio transportas (ADR/RID)

Klasė : 2
Klasifikacijos kodas : 2TC
Pavojaus numeris : 268
Tunelių apribojimai : C/D - Vežant cisternoje: judėjimas draudžiamas C, D ir E kategorijų tuneliais; Vežant kitu būdu: judėjimas draudžiamas D ir E kategorijų tuneliais

Jūrų transportas (IMDG)

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.3 (8)
Avarinis planas (EmS) - gaisro atveju : F-C
Avarinis planas (EmS) - nuotėkio atveju : S-U

14.4. Pakuotės grupė

Kelių / geležinkelio transportas (ADR/RID) : Nėra.
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nėra.
Jūrų transportas (IMDG) : Nėra.

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-NH3-002

14.5. Pavojus aplinkai

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : Aplinkai pavojinga medžiaga/mišinys.
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Aplinkai pavojinga medžiaga/mišinys.
Jūrų transportas(IMDG) : Teršia vandenį.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Pakavimo instrukcija(os)

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : P200.
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)
Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais : Forbidden.
Gabenti tik krovininiais lėktuvais : Forbidden.
Jūrų transportas(IMDG) : P200.

Apsaugos priemonės transportavimui : Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos.
Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju.
Prieš transportuojant produkto talpas :
- Užtikrinti tinkamą vėdinimą.
- Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.
- Užtikrinti, kad talpos vožtuvai yra uždaryti ir nėra nuotėkio.
- Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis (jeigu yra) tinkamai pritvirtinti.
- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nėra.

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES nuostatos

Naudojimo apribojimai : Specialių reikalavimų nėra.
Kita informacija, apribojimai ir teisinės nuostatos : Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų.
amoniakas, bevandenis neregamentuojama pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Europos Tarybos reglamentą (ES) nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.
amoniakas, bevandenis netaikomas 2019 m. birželio mėn. 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų.
Seveso direktyva : 2012/18/EB (Seveso III) : Išvardinta.

Nacionalinės nuostatos

Reguliavimo nuoroda : Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Atliktas CSV (Cheminės Saugos Vertinimas).

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimų nurodymas : Saugos duomenų lapas pagal komisijos reglamentą (ES) Nr.2020/878.

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-NH3-002

Santrumpos ir akronimai	<ul style="list-style-type: none"> : ATE - Ūmaus toksiškumo įverčiai. CLP - Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008. REACH - Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr. 1907/2006. EINECS - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas . CAS# - Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos numeris. AAP - Asmeninės apsaugos priemonės. LC50 - Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos. RMM - Risk Management Measures (Rizikos valdymo priemonės). PBT - Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška . vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative . STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure . CSV - Cheminės saugos vertinimas. EN - Europos standartas. JT - Jungtinių Tautų organizacija. ADR - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais. IATA - International Air Transport Association. IMDG code - International Maritime Dangerous Goods . RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail . WGK - Water Hazard Class. STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure. UFI: unikalus formulės identifikatorius.
Patarimai dėl apmokymo	<ul style="list-style-type: none"> : Naudotojai turi būti apmokyti naudotis kvėpavimo aparatais. Užtikrinti, kad operatoriai supranta užsidegimo pavojų. Užtikrinti, kad operatoriai supranta toksiškumo pavojų.
Kita informacija	<ul style="list-style-type: none"> : Klasifikavimas pagal Reglamento (ES)1272/2008 (CLP) skaičiavimo metodus. Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai yra pateikiami EIGA dok. 169: „Klasifikavimo ir ženklavimo vadovas“, kurį galima atsisiųsti iš www.Eiga.eu.

Visas H ir EUH sakinių tekstas	
Acute Tox. 3 (Įkvėpus:dujos)	Ūmus toksiškumas (Įkvėpus:dujų), 3 kategorija
Aquatic Acute 1	Pavojinga vandens aplinkai – Ūmus pavojus, 1 kategorija
Aquatic Chronic 2	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija
Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija
EUH071	Ėsdina kvėpavimo takus.
Flam. Gas 2	Degiosios dujos, 2 kategorija
H221	Degios dujos.
H280	Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H331	Toksiška įkvėpus.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Press. Gas (Liq.)	Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos
Skin Corr. 1B	Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija, 1B subkategorija
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: LIT-NH3-002

ATSAKOMYBĖS APRIBOJIMAS

: Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas.
Informacija pateikta šiame dokumente, tikima, kad bus teisinga jos pateikimo metu.
Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė neprisiima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.

Dokumento pabaiga