

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

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

Išleidimo data: 2015-03-24 Peržiūrėta: 2025-06-05 Pakeičia ankstesnę versiją: 2022-12-27 Versija: 3.0

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	: Žr. nuordytų panaudojimo būdų sąrašą ir poveikio scenarijus saugos duomenų lapo priede. Prieš naudojant atlikti rizikos vertinimą.
Nerekomenduojami panaudojimo būdai	: Platus naudojimo reikmėms. Kiti nei pirmiau išvardyti naudojimo būdai nepalaikomi. Norėdami gauti daugiau informacijos apie kitus naudojimo būdus, susisiekite 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, <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 veikiama dujos : Suskystintosios dujos	H280
Pavojai sveikatai	Ūmus toksiškumas (Ikvėpus: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
	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija	H411

Saugos Duomenų Lapas

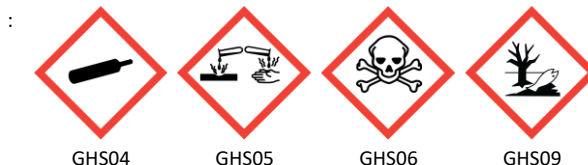
amoniakas, bevandenis

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

2.2. Ženklavimo elementai

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

Pavojaus piktogramos (CLP)



Signalinis žodis (CLP)

Pavojiškumo frazės (CLP)

: Pavojinga

: H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H221 - Degios dujos.

H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

H331 - Toksiška įkvėpus.

H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

EUH071 - Ėsdina kvėpavimo takus.

Atsargumo frazės (CLP)

- Prevencijos

: P280 - Mūvėti naudoti akių apsaugos priemonės, naudoti veido apsaugos priemonės, dėvėti apsauginius drabužius, apsaugines pirštines.

P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P260 - Neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų, aerozolio.

P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

: P303+P361+P353+P315 - PATEKUS ANT ODO (arba plaukų) Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

P304+P340+P315 - ĮKŪPUS : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

P305+P351+P338+P315 - PATEKUS Į AKIS : Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

P377 - Dujų nuotėkio sukeltas gaisras: Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti.

P381 - Nuotėkio atveju, pašalinti visus uždegimo šaltinius.

: P405 - Laikyti užrakintą.

P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

- Reakcijos

- Laikymo

2.3. Kiti pavojai

Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

Not classified as PMT or vPvM.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] ATE, EUH frazės, M faktoriai
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
SDL 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.

3.2. Mišiniai

Netaikytina

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. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustoja.
- Kontaktas su oda : Nuimti užterštus drabužius. Praplauti paveiktą vietą vandeniu bent 15 minučių.
- Kontaktas su akimis : Nedelsiant kruopščiai plauti akis ne trumpiau kaip 15 minučių.
- Nuriijimas : Nuriijimas 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.
Dujų šaltinio atjungimas yra priimtinausias kontrolės būdas.
- Netinkamos gaisro gesinimo priemonės : Gesinimui nenaudokite vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Specifinė rizika : Patekimas į ugnį gali sukelti talpyklų trūkumą/sprogimą.
- Pavojingi oksidacijos produktai : Azoto oksidas/azoto dioksidas.

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.

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

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

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 suslėgto oro kvėpavimo aparatai su išsisine 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 įeidami 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.
Išsiliejimo vietą išplauti vandens čiuirkšle.
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
SDL Šaltinio numeris: LIT-NH3-002

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Saugus produkto naudojimas

- : Užtikrinti, kad įranga būtų tinkamai įžeminta.
- Laikyti atokiau nuo užsidegimo šaltinių (įskaitant statines iškrovas).
- Naudokite tik nurodytą įrangą, kuri yra tinkama šiam produktui, jo slėgiui ir temperatūrai. Susisiekite su savo dujų tiekėju, jei abejojate.
- Pašalinti orą iš sistemos prieš įleidžiant dujas.
- Vengti kenksmingo poveikio, gauti specialias instrukcijas prieš naudojimą.
- Nerūkyti tvarkant produktą.
- Venkite vandens, rūgščių ir šarmų atbulinio įsiurbimo.
- Tik patyrę ir tinkamai instruktuoti asmenys turėtų dirbti su dujomis.
- Užtikrinti, kad visos dujų sistemos sandarumas būtų (arba yra reguliariai) patikrinamas prieš naudojimą.
- Rekomenduojama įrengti kryžminio prapūtimo mazgą tarp talpyklos 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 sprogo nustatymo įrangos poreikį.
- Naudokite tik nekibirkščiuojančius įrankius.
- Produktas turi būti tvarkomas pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras.
- Naudokite slėgio sumažinimo prietaisą(us) dujų instaliacijose.
- Neįkvėpti dujų.
- Vengti produkto patekimo į darbo zoną.
- Užtikrinti tinkamą įrangos įžeminimą.
- Naudoti tik tepalus ir sandariklius, patvirtintus konkrečių dujų tiekimo aptarnavimui.

Saugus dujų talpyklos naudojimas

- : Neleisti, kad atbuline eiga į talpyklą skverbtųsi dujų srautas.
- Apsaugokite talpas nuo fizinio sugadinimo; nevilkite, neridenti, nestumti ir nemesti.
- Perkeliant talpyklas net ir trumpais atstumais, naudoti vežimėlius (rankinius, mechaninius ir pan.) skirtus talpyklų transportavimui.
- Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpykla neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpyklos stovą bei neparuošta naudojimui.
- Jeigu naudotojas patiria sunkumų dirbant su talpyklos vožtuvu, nutraukti naudojimą ir kreiptis į tiekėją.
- Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpyklų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus.
- Apie sugadintus vožtuvus turi būti nedelsiant pranešta tiekėjui.
- Laikyti talpyklos vožtuvo atvamzdį švarų ir neužterštą, ypač alyva ir vandeniu.
- Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpyklų gaubtus (kai tiekami) kai tik talpykla yra atjungiamą nuo įrangos.
- Uždaryti talpyklos 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 talpyklos slėgio sukėlimui.
- Nenuimti ir nesugadinti etiketės, kurią pateikia tiekėjas, talpoje esamo turinio identifikavimui.
- Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpyklą.
- Vožtuvą atsukti lėtai, kad išvengtų slėgio smūgio.

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

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

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

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

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)	
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Amoniakas (bevandenis)
IPRV (OEL TWA)	14 mg/m ³
	20 ppm
TPRV (OEL STEL)	36 mg/m ³
	50 ppm
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

amoniakas, bevandenis (7664-41-7)	
DNEL Poveikio nesukelianti koncentracija (darbuotojams)	
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	36 mg/m ³
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	47,6 mg/m ³
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	14 mg/m ³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	47,6 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

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

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

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.
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 toksiškų 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.
- Akių/veido apsauga : 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
Standard EN ISO 16321-1 - Profesinės akių ir veido apsaugos priemonės. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai.
- Odos apsauga - Rankų apsauga : Dėvėti darbinės pirštines, dirbant su dujų talpyklomis.
Mūvėkite chemiškai atsparias pirštines.
Standartas EN 374 - Apsauginės pirštinės nuo chemikalų.
Standartas EN 388 – Apsauginės pirštinės nuo mechaninio pavojaus, 1 ar aukštesnis veikimo lygis.
Rekomenduojami tipai: odinės arba sintetinės medžiagos pirštinės su analogiškais charakteristikomis, medžiaginės pirštinės, medžiaginės pirštinės su odiniais delnais.
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.
Pasikonsultuokite su pirštinių gamintoju dėl produkto informacijos apie medžiagų tinkamumą ir medžiagos storį.
Pasirinktų pirštinių prasiskverbimo laikas turi būti didesnis už numatytą naudojimo laikotarpį.
- Kita : 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).
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 ištisinę 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.
Laikyti autonominius kvėpavimo aparatus lengvai prieinamus avariniam naudojimui.
Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke.
- Terminiai pavojai : Papildomų, be jau nurodytų ankstesniuose skyriuose, - nėra.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

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

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

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

9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda

- Fizinė būseną esant 20°C / 101.3kPa

: Dujinė.

- Spalva

: Bespalvis.

Kvapų

: Amoniako.

Lydymosi temperatūra / Stingimo temperatūra

: -77,7 °C

Virimo taškas

: -33 °C

Degumas

: Degios dujos.

Apatinė sprogumo riba

: 15,4 tūris %

Viršutinė sprogumo riba

: 33,6 tūris %

Pliūpsnio temperatūra

: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Savaiminio užsidegimo temperatūra

: 630 °C

Virimo temperatūra

: Nėra.

pH

: ištirpinus vandenyje pakistų pH vertė.

Klampumas, kinematinis

: Nėra patikimų duomenų.

Tirpumas vandenyje [20°C]

: 517 g/l

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)

: Netaikoma neorganiniams produktams.

Garų slėgis [20°C]

: 8,6 bar(a)

Garų slėgis [50°C]

: 20 bar(a)

Tankis ir (arba) santykinis tankis

: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Santykinis garų tankis (oras = 1)

: 0,6

Dalelių savybės

: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Nanoformos nėra svarbios dujoms ir dujų mišiniams.

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Oksiduojančios savybės

: Nėra oksiduojančių savybių.

Kritinė temperatūra [°C]

: 132 °C

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Molekulinis svoris

: 17 g/mol

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. Vengtinės sąlygos

Vengti kibirkščių, šilumos, atviros ugnies ir kitų užsidegimo šaltinių.

Vengti drėgmės instaliacijų sistemose.

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

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

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 : Toksiška įkvėpus.

amoniakas, bevandenis (7664-41-7)

LC50 įkvėpus - Žiurkės [ppm]	4000 ppm/1h (ADR) 2000 ppm/4h (CLP)
------------------------------	--

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	: 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 (vienartinis poveikis)	: Gali sukelti kvėpavimo sistemos nudegimus. Didelių koncentracijų sukeltas sunkus ardanis poveikis kvėpavimo takams.
Organai taikiniai	: Kvėpavimo takai.
STOT (kartotinis poveikis)	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Aspiracijos pavojus	: Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Kita informacija : Didelių kiekių įkvėpimas sukelia bronchų spazmą, gerklų edemą ir pseudomembranų formavimąsi.
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 : Nėra duomenų.

12.4. Judumas dirvožemyje

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

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

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

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Įvertinimas : Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Įvertinimas : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis : Gali sukelti pH pakitimus vandeningose ekologinėse sistemose.
Not classified as PMT or vPvM.
Poveikis ozono sluoksniui : Neveikia ozono sluoksnio.
Globalinio klimato atšilimo potencialas[CO2=1] : 0
Poveikis globaliniam atšilimui : Nėra žinomų šio produkto poveikių.

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

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

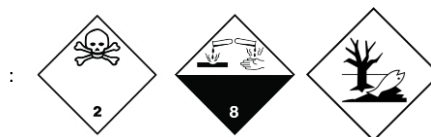
Atitinkamai pagal reikalavimus ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
JT numeris : 1005

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais : AMONIAKAS, BEVANDENIS
(ADR/RID/ADN)
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

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

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

Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais

(ADR/RID/ADN)

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

Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais (ADR/RID/ADN)	: Nėra.
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Nėra.
Jūrų transportas(IMDG)	: Nėra.

14.5. Pavojus aplinkai

Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais (ADR/RID/ADN)	: 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)

Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais (ADR/RID/ADN)	: 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 krovinų erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpyklas : - Užtikrinti tinkamą vėdinimą. - Užtikrinti, kad talpyklos yra tinkamai pritvirtintos. - Užtikrinti, kad talpyklos vožtuvas yra uždaras 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 krovinų 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	: Nejtraukta į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012). Nejtraukta į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021).
Seveso direktyva : 2012/18/EB (Seveso III)	: Išvardinta.

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

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

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.

Santrumpos ir akronimai :

- ATE - Ūmaus toksiškumo įverčiai.
- CLP - Klasifikavimo, ženklinimo 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 - 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.
- ADN – tarptautinis pavojingų krovinių vežimas vidaus vandens keliais.
- PROC: proceso kategorija.
- ERC - Patekimo į aplinką kategorija.
- PMT - Patvarias, mobilias, toksiškas.
- vPvM - labai patvarias, labai mobilias.

Patarimai dėl apmokymo : Naudotojai turi būti apmokyti naudotis kvėpavimo aparatais.
Užtikrinti, kad operatoriai supranta užsidegimo pavojų.
Užtikrinti, kad operatoriai supranta toksiškumo pavojų.

Kita informacija : Klasifikavimas pagal Reglamento (EB)1272/2008 (CLP) skaičiavimo metodus.
Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai yra pateikiami EIGA dok. 169: „Klasifikavimo ir ženklinimo 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
Flam. Gas 2	Degiosios dujos, 2 kategorija
Press. Gas (Liq.)	Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos
Skin Corr. 1B	Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija, 1B subkategorija

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

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

STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas
H221	Degios dujos.
H280	Turi slėgio veikiamų 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.
EUH071	Ėsdina kvėpavimo takus.

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.

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

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

Priedas prie saugos duomenų lapo

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

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

Priedo turinys

Naudojimas pagal paskirtį	Poveik. scenarij. Nr.	Trumpasis pavadinimas	ERC	PROC	Puslapis
Nuotekų valymas	EIGA002-1	Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose	ERC4	PROC3	Error! Bookmark not defined.
Mišinių formavimui slėginiuose induose	EIGA002-1	Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose	ERC2	PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC8b PROC9	Error! Bookmark not defined.
Perpylimui į slėginius indus	EIGA002-1	Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose	ERC2	PROC8b PROC9	Error! Bookmark not defined.
Metallų apdorojimui	EIGA002-1	Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose	ERC6b	PROC4	Error! Bookmark not defined.
Elektronikos komponentų gamyboje	EIGA002-1	Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose	ERC6b	PROC1 PROC4 PROC8b	Error! Bookmark not defined.
Farmacinių produktų gamyboje	EIGA002-1	Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose	ERC4 ERC6a ERC6b	PROC4 PROC8b	Error! Bookmark not defined.
Laboratorinės įrangos kalibravimui	EIGA002-1	Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose	ERC4	PROC4 PROC8b	Error! Bookmark not defined.
Žaliava cheminiuose procesuose	EIGA002-1	Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose	ERC6a	PROC4 PROC8b	Error! Bookmark not defined.
Pirmtakas(prekursorius) trašų / sprogioje medžiagų gamyboje	EIGA002-1	Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose	ERC1	PROC2 PROC3	Error! Bookmark not defined.
Išmetamosios dujos deNOx procesuose	EIGA002-1	Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose	ERC6a	PROC2 PROC3	Error! Bookmark not defined.
Plastikų apdorojimui	EIGA002-1	Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose	ERC4	PROC3	Error! Bookmark not defined.
Aliuminio liejimui	EIGA002-1	Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose	ERC6b	PROC4	Error! Bookmark not defined.
UAB Elme Messer Lit Ateities g.10 B-1 08303 Vilnius Lietuva, +370 5 271 56 05	LT - lt				15/17 Error! Bookmark not defined.
Tekstilės apdorojimui	EIGA002-1	Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose	ERC4	PROC4	Error! Bookmark not defined.

Saugos Duomenų Lapas

amoniakas, bevandenis

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

Poveikio scenarijus

amoniakas, bevandenis

Priedas prie saugos duomenų lapo

Šaltinio numeris: LIT-NH3-002

CAS Nr: 7664-41-7 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būseną: Dujinė

Dokumento pabaiga