

# Saugos Duomenų Lapas

## Azotas(atšaldytas)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-N2-089B  
Išleidimo data: 2023-02-15 Versija: 1.0

### Atsargiai



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

### 1.1. Produkto identifikatorius

Prekės pavadinimas : Azotas(atšaldytas), Gourmet N (E 941), LIN  
MSDL numeris : LIT-N2-089B  
Kitos nustatymo priemonės : Azotas(atšaldytas)  
CAS Nr : 7727-37-9  
EB Nr : 231-783-9  
Indekso Nr : ---

REACH registracijos Nr. : Išvardinta IV / V REACH priede, atleidžiama nuo registracijos.

Cheminė formulė : N2

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

Nustatyti atitinkami panaudojimo būdai : Naudojimas pramonėje. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą. .  
Bandymo dujos / Kalibravimo dujos.  
Apsauginės dujos naudojamos suvirinimo procesuose.  
Valymui(prapūtimui) naudojamos dujos, skiedimo dujos, inertinės dujos.  
Naudojama elektroninių/fotoelementų komponentų gamybai.  
Naudoti kaip biocidą.

Nerekomenduojami panaudojimo būdai : Gėrimuose rūko efektui sukelti, dėl nurijimo pavojaus.  
Plataus 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](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 Slėgio veikiamos dujos : Atšaldytos suskystintosios dujos H281

# Saugos Duomenų Lapas

## Azotas(atšaldytas)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-N2-089B

### 2.2. Ženklavimo elementai

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

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS04

- Signalinis žodis (CLP) : Atsargiai  
 Pavojingumo frazės (CLP) : H281 - Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.  
 Atsargumo frazės (CLP) :  
 - Prevencijos : P282 - Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines ir naudoti veido skydelį arba akių apsaugos priemones.  
 - Reakcijos : P336+P315 - Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.  
 - Laikymo : P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

### 2.3. Kiti pavojai

Dusinanti didelėse koncentracijose.  
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] |
|--------------------|---|-----|---|
| Azotas(atšaldytas) | CAS Nr: 7727-37-9<br>EB Nr: 231-783-9<br>Indekso Nr: ---<br>REACH registracijos Nr.: *1 | 100 | Press. Gas (Ref. Liq.), H281                            |

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

\*1: Išvardinta IV / V REACH priede, atleidžiama nuo registracijos.

\*3: Registracija nėra privaloma: medžiaga gaminama arba importuojama <1t / y.

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 : Nušalimo atveju, apipurškiama 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)

Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajausti dusinimo.  
Žiūrėti 11 skyrių.

# Saugos Duomenų Lapas

## Azotas(atšaldytas)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-N2-089B

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

Specialių reikalavimų nėra.

## 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gaisro gesinimo priemonės : Apipurškimas vandeniu arba rūkas.  
Produktas yra nedegus. Naudoti konkrečiai aplinkai tinkančias gesinimo priemones.
- Netinkamos gaisro gesinimo priemonės : Gesinimui nenaudokite vandens srovės.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Specifinė rizika : Pateikimas į ugnį gali sukelti talpų trūkumą/sprogimą.
- Pavojingi oksidacijos produktai : Specialių reikalavimų nėra.

### 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. Neišeisti 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.  
Esant dujų nuotėkiui, nepurkšti vandens ant talpos. Gesinkite galimos ugnies prieigas iš saugios vietos.  
Pašalinkite talpas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti be rizikos.
- Speciali gaisrininkų apsauginė įranga : Uždaroje erdvėje naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.  
Standartiniai apsauginiai drabužiai ir įranga (autonominiai kvėpavimo aparatai), ugniagesiams.  
EN 469: Apsauginiai drabužiai ugnegiams. EN 659: Apsauginės pirštinės ugnegiams.  
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.  
Naudokite apsauginius drabužius.  
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.  
Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai dusinančių dujų gali būti išleidžiamos.  
Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite SDL 5.3 skyrių.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

- Bandyti sustabdyti nuotėkį.  
Skysčio išsiliejimai gali sukelti konstrukcinių medžiagų trapumą.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- Vėdinti sandėliavimo vietą.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

- Taip pat žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

# Saugos Duomenų Lapas

## Azotas(atšaldytas)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-N2-089B

### 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

- Saugus produkto naudojimas : Neįkvėpti dujų.  
Vengti produkto patekimo į darbo zoną.  
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 instaliacijoje.  
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.
- 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 išvengtų slėgio smūgio.

#### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Daugiau informacijos apie saugų skystų: deguonies, azoto ar argono sandėliavimą galima rasti dokumente EIGA Dok. 115 "Storage of Cryogenic Air Gases at Users Premises", kurį galite parsisiųsti iš <http://www.eiga.eu>. ir kreiptis į savo tiekėją.  
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.

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

Specialių reikalavimų nėra.

### 8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

#### 8.1. Kontrolės parametrai

- OEL (Profesinio poveikio ribos) : Nėra.

# Saugos Duomenų Lapas

## Azotas(atšaldytas)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-N2-089B

DNEL (Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė) : Nėra.

PNEC (Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)) : Nėra.

### 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

#### 8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Užtikrinti tinkamą bendrą ir vietinę ištraukiamąją ventiliaciją.  
Slėgio veikiamos sistemos turėtų būti reguliariai tikrinamos dėl nuotėkio.  
Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai dusinančių dujos gali būti išleidžiamos.  
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 : Naudooti apsauginius akinius ir veido apsaugą, perpylimo metu arba atjungiant perpylimo jungtis.  
Standard EN 166 - Asmeninė akių apsauga - specifikacijos.
- Odos apsauga
  - Rankų apsauga : Dėvėti darbinės pirštines, dirbant su dujų talpyklomis.  
Standartas EN 388 – Apsauginės pirštinės nuo mechaninio pavojaus, 1 ar aukštesnis veikimo lygis. .  
Mūvėti nuo šalčio apsaugančias pirštines perpylimo metu arba atjungiant perpylimo jungtis.  
Standartas EN 511 - Nuo šalčio apsaugančios pirštinės.
  - Kita : Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus.  
Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.
- Kvėpavimo apsauga : Autonominiai kvėpavimo aparatai (AKA) arba tinkamo slėgio oro linijos su kauke turi būti naudojami aplinkoje, kurioje yra deguonies trūkumas.  
Rekomenduojama naudoti autonominiai kvėpavimo aparatus, kai nežinomas poveikis yra tikėtinas, pvz. instaliacijų sistemų techninės priežiūros darbų metu.  
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

Nėra būtina.

## 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 skystis.                            |
| Kvapap   | : Bekvapė.                                      |
| Lydymosi taškas / lydymosi intervalas / Stingimo temperatūra | : -210 °C                                       |
| Virimo taškas  | : -196 °C                                       |
| Degumas  | : Nedegus.                                      |
| Apatinė sprogio riba   | : Nėra.   |
| Viršutinė sprogio riba                                       | : Nėra.   |
| Pliūpsnio taškas   | : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams. |
| Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra                       | : Nedegus.                                      |
| Skilimo temperatūra  | : Nėra.   |
| pH   | : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams. |
| Klampumas, kinematinis                                       | : Nėra patikimų duomenų.                        |
| Tirpumas vandenyje [20°C]                                    | : 20 mg/l                                       |

# Saugos Duomenų Lapas

## Azotas(atšaldytas)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-N2-089B

|   |   |
|---|---|
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow) | : Netaikoma neorganiniams produktams.   |
| Garų slėgis [20°C]                                      | : Nėra.   |
| Garų slėgis [50°C]                                      | : Nėra.   |
| Tankis ir (arba) santykinis tankis                      | : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.   |
| Santykinis garų tankis (oras = 1)                       | : 0,97  |
| Dalelių charakteristikos                                | : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.<br>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] | : -147 °C                     |

#### 9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Molekulinis svoris | : 28 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

Specialių reikalavimų nėra.

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti drėgmės instaliacijų sistemose.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Papildomos informacijos apie suderinamumą ieškoti ISO 11114.  
Medžiagos, tokios kaip anglies plieno, mažai legiruota anglinis plienas ir plastikas tampa trapus esant žemai temperatūrai ir gali suirti. Naudokite tinkamas medžiagas, suderinamas su kriogeninėmis sąlygomis, esančiomis atšaldytų suskystintų dujų sistemose.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Specialių reikalavimų nėra.

## 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

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

|   |  |
|---|--|
| Stiprus toksiškumas                                   | : Nėra žinomų šio produkto toksiologinių poveikių. |
| Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas                   | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.               |
| Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.               |
| 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)                          | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.               |
| STOT (kartotinis poveikis)                            | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.               |

# Saugos Duomenų Lapas

## Azotas(atšaldytas)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-N2-089B

**Aspiracijos pavojus** : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

### 11.2. Informacija apie kitus pavojus

Kita informacija : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

## 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.  
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l] : Nėra duomenų.  
EC50 72 val. dumbliai [mg/l] : Nėra duomenų.  
LC50 96 val. - žuvis [mg/l] : Nėra duomenų.

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

### 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 šalčio žalą augmenijai.  
Poveikis ozono sluoksniui : Neveikia ozono sluoksnio.  
Poveikis globaliniam atšilimui : Specialių reikalavimų nėra.

## 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas.  
Gali būti išleidžiama į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje.  
Grąžinti nepanaudotą produktą originalioje talpykloje tiekėjui.  
Pavojingų atliekų kodų sąrašas (pagal Komisijos sprendimo 2000/532/EC pataisas) : 16 05 05: Dujos slėginiuose induose, kitos nei minimos 16 05 04.

### 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 : 1977

# Saugos Duomenų Lapas

## Azotas(atšaldytas)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-N2-089B

### 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

**Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID)** : AZOTAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS  
**Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Nitrogen, refrigerated liquid  
**Jūrų transportas(IMDG)** : NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID

### 14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

#### Ženklinimas



2.2 : Neliepsnios, netoksiškos dujos.

#### **Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID)**

Klasė : 2  
 Klasifikacijos kodas : 3A  
 Pavojaus numeris : 22  
 Tunelių apribojimai : C/E - Vežant cisternoje: judėjimas draudžiamas C, D ir E kategorijų tuneliais; Vežant kitu būdu: judėjimas draudžiamas E kategorijos tuneliais

#### **Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.2

#### **Jūrų transportas(IMDG)**

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.2  
 Avarinis planas(EmS) - gaisro atveju : F-C  
 Avarinis planas(EmS) - nuotėkio atveju : S-V

### 14.4. Pakuotės grupė

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

### 14.5. Pavojus aplinkai

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

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

#### **Pakavimo instrukcija(os)**

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : P203.  
 Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)  
     Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais : 202.  
     Gabenti tik krovininiais lėktuvais : 202.  
 Jūrų transportas(IMDG) : P203.

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 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 krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nėra.



# Saugos Duomenų Lapas

## Azotas(atšaldytas)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-N2-089B

### 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 : Azotas(atšaldytas), Gourmet N (E 941), LIN neregamentuojama pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir europos Tarybos reglamentą (ES) nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.  
Azotas(atšaldytas), Gourmet N (E 941), LIN netaikomas 2019 m. birželio mėn. 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų.
- Seveso direktyva : 2012/18/EB (Seveso III) : Neįtrauktos.

##### Nacionalinės nuostatos

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

#### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui nereikia atlikti CSV (Cheminės Saugos Vertinimo).

### 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, 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 : Uždusimo pavojus dažnai yra nepakankamai įvertinamas ir tai turi būti pabrėžiama per operatorių mokymus.  
Daugiau informacijos galima rasti dokumente EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", kurį galima parsisiųsti iš <http://www.eiga.eu>.
- Kita informacija : 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](http://www.Eiga.eu).

| Visas H ir EUH sakinių tekstas |   |
|--------------------------------|---|
| H281                           | Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus. |
| Press. Gas (Ref. Liq.)         | Slėgio veikiamos dujos : Atšaldytos suskystintosios dujos                 |

# Saugos Duomenų Lapas

## Azotas(atšaldytas)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-N2-089B

---

### 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**