

## Azotas (atsaldytas)

LIT-N2-089B


2.2 : Neliepsnios,  
netoksiškos dujos

## Įspėjimas

Atsakingasis už platinimąElme Messer Lit  
Ateities g.10  
LT-08303 Vilnius Lietuva**1 Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**

<b>Prekės pavadinimas</b>	: Azotas ( atsaldytas)
<b>MSDL numeris</b>	: LIT-N2-089B
<b>Cheminis aprašymas</b>	: Azotas (atsaldytas) CAS nr. :007727-37-9 EB nr. :231-783-9 Rodyklės nr. :---
<b>Cheminė formulė</b>	: N2
<b>Registracijos Nr.</b>	: Išvardinta IV / V REACH priede, atleidžiama nuo registracijos.
<b>Naudojimas</b>	: Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą.
<b>Kompanijos identifikacija</b>	: Elme Messer Lit Ateities g.10 LT-08303 Vilnius Lietuva
<b>Pagalbos telefono numeris</b>	: Elme Messer Lit +370 5 2712194

**2 Pavojingumo nustatymas**Medžiagos ar mišinio klasifikavimasPavojaus klasė ir kategorijos kodas  
pagal reglamentą EB 1272/2008 (CLP)**FIZINIAI PAVOJAI** : Slėgio veikiamoms dujoms - Atsaldytos suskystintosios dujos - Įspėjimas (H281)**Klasifikavimas pagal EB 67/548 ar EB 1999/45** : Nėra I Priede  
Nėra klasifikuojama kaip pavojingas preparatas / medžiaga.  
EB ženklavimas nereikalingas.

	<b>SAUGOS DUOMENŲ LAPAS</b>	Psl. : 2
		Peržiūrėto leidimo nr. : 4
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 28 / 4 / 2011
<b>Azotas (atšaldytas)</b>		<b>LIT-N2-089B</b>

## 2 Pavojingumo nustatymas (tęsinys)

### Ženklavimo elementai

Ženklinimas pagal reglamentą EB  
1272/2008 (CLP)

Pavojaus piktogramos



Pavojaus piktogramos

Signalinis žodis

: Įspėjimas

Pavojingumo frazė

: H281 : Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.

Atsargumo frazė

- Prevencijos

: P282 : Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/naudoti veido skydelį/akių apsaugos priemones.

- Reakcijos

: P336+P315 : Prišalusias daleles atitirpinkite drungnu vandeniu. Netrinkite pažeistos zonos. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

- Laikymo

: P403 : Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Ženklinimas pagal EB 67/548 ar EB  
1999/45

Simbolis (-iai)

: Specialių reikalavimų nėra.

R-frazė (-ės)

: Specialių reikalavimų nėra.

S-frazė (-ės)

: Specialių reikalavimų nėra.

### Kiti pavojai

Kiti pavojai

: Dusinanti didelėse koncentracijose.

## 3 Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Medžiaga / Paruošimas

: Medžiaga. (Preparatas=tuščia)

Medžiagos pavadinimas

Turinys

CAS nr.

EB nr.

Rodyklės nr.

Azotas (atsaldytas)

:

100 %

7727-37-9

231-783-9

----

NOTE 1

Press. Gas (H281)

Nėra kitų sudėtinių šio produkto dalių ar priemaišų, kurios turėtų įtakos jo klasifikavimui.

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

\* 2: Registracijos terminas nėra pasibaigęs.

Pilnas rizikos(R) frazių tekstas pateikiamas 16 skyriuje.

## 4 Pirmosios pagalbos priemonės

Pirmosios pagalbos priemonės


- Įkvėpimas

: Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajausiti dusinimo. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį

Elme Messer Lit

Ateities g.10 LT-08303 Vilnius Lietuva

Kritiškos padėties atveju : Elme Messer Lit +370 5 2712194

	<b>SAUGOS DUOMENŲ LAPAS</b>	Psl. : 3
		Peržiūrėto leidimo nr. : 4
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 28 / 4 / 2011
<b>Azotas (atšaldytas)</b>		<b>LIT-N2-089B</b>

#### 4 Pirmosios pagalbos priemonės (tęsinys)

- kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.
- **Kontaktas su akimis/oda** : Nedelsiant kruopščiai plauti akis ne trumpiau kaip 15 minučių. Nušalimo atveju, apipurškama vandeniu bent 15 minučių. Uždėti sterilių tvarstį. Suteikti medicinos pagalbą.
  - **Nurijimas** : Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

#### 5 Priešgaisrinės priemonės

- Specifinė rizika** : Patekimas į ugnį gali sukelti talpų trūkumą/sprogimą.
- Pavojingi oksidacijos produktai** : Specialių reikalavimų nėra.
- Gesinimo priemonės**
  - **Tinkamos gaisro gesinimo priemonės** : Visi žinomi gesintuvai gali būti naudojami.
  - Specifiniai metodai** : Jei įmanoma, sustabdyti produkto nutekėjimą. Pasitraukti atokiau nuo talpos ir atvėsinti vandeniu iš saugios vietos. Esant dujų nuotėkiui, nepurkšti vandens ant talpos. Gesinkite galimos ugnies prieigas iš saugios vietos.
- Speciali gaisrininkų apsauginė įranga** : Uždaroje erdvėje naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

#### 6 Atsargumo priemonės, medžiagoms ar preparatams avarijų metu patekus į aplinką

- Asmeninės atsargumo priemonės** : Evakuoti zoną. Naudokite apsauginius drabužius. Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus. Užtikrinti tinkamą vėdinimą.
- Su aplinka susiję atsargumo priemonės** : Bandyti sustabdyti nuotėkį. Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas.
- Valymo metodai** : Vėdinti sandėliavimo vietą.

#### 7 Tvarkymas ir sandėliavimas

- Valdymas** : Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą. Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas. Naudokite tik nurodytą įrangą, kuri yra tinkama šiam produktui, jo slėgiui ir temperatūrai. Susisieki su savo dujų tiekėju, jei abejojate. Vadovautis tiekėjo talpų tvarkymo taisyklėmis.
- Laikymas** : Talpą laikyti žemesnėje nei 50 °C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje.

#### 8 Poveikio kontrolė arba individuali apsauga

- Asmeninė apsauga** : Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Saugoti akis, veidą ir odą nuo skystųjų tiškalių.

<b>ELME MESSER GASS</b>	<b>SAUGOS DUOMENŲ LAPAS</b>	Psl. : 4
		Peržiūrėto leidimo nr. : 4
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 28 / 4 / 2011
<b>Azotas (atšaldytas)</b>		<b>LIT-N2-089B</b>

### 9 Fizinės ir cheminės savybės

Fizinė būseną esant 20 °C	: Gas. {EN}
Spalva	: Bepalvis skystis.
Kvapą	: Kvapo įspėjimo savybių neturi.
Molekulinis svoris	: 28
Lydimosi taškas [°C]	: -210
Užvirimo taškas [°C]	: -196
Kritinė temperatūra [°C]	: -147
Garų slėgis [20°C]	: Nėra.
Santykinis tankis, dujos (oras=1)	: 0.97
Santykinis tankis, skystis (vanduo=1)	: 0.8
Tirpumas vandenyje [mg/l]	: 20
Kiti duomenys	: Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje arba žemiau.

### 10 Stabilumas ir reaktyvumas

Pavojingi skilimo produktai	: Specialių reikalavimų nėra.
Cheminis stabilumas	: Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.

### 11 Toksikologinė informacija

Toksiškumo informacija	: Nėra žinomų šio produkto toksikologinių poveikių.
------------------------	---

### 12 Ekologinė informacija

Informacija apie ekologinį poveikį	: Gali sukelti šalčio žalą augmenijai.
------------------------------------	--

### 13 Atliekų tvarkymas

Bendrieji	: Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.
-----------	---


### 14 Informacija apie vežimą

14.1. UN numeris	: 1977
• Etiketės ADR, IMDG, IATA	



: 2.2 : Neliepsnios, netoksiškos dujos

#### Žemės transportas

	<b>SAUGOS DUOMENŲ LAPAS</b>	Psl. : 5
		Peržiūrėto leidimo nr. : 4
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 28 / 4 / 2011
<b>Azotas (atšaldytas)</b>		<b>LIT-N2-089B</b>

#### 14 Informacija apie vežimą (tęsinys)

##### ADR/RID

- P.N. nr. : 22
- 14.2. UN teisingas krovinio pavadinimas : NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID
- Vežimo pavojingumo klasė (-s) : 2
- ADR/RID Klasifikacijos kodas : 3 A
- Packing Instruction(s) - General : P203
- Tunnel Restriction : C/E : Draudžiama važiuoti C ir D kategorijos tuneliais, vežant cisternose.  
Draudžiama važiuoti E kategorijos tuneliais.

##### Jūros transportas

- IMO-IMDG kodas
- Gabenimo pavadinimas : NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID
- Klasė : 2.2
- IMO pakavimo grupė : P203
- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V
- Instructions - Packing : P203

##### Oro transportas


- ICAO/IATA
- Teisingas krovinio pavadinimas : NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID
- Klasė : 2.2
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.
- Packing instruction : 202
- Cargo Aircraft only : Allowed.
- Packing instruction : 202

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, 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.
- Užtikrinti tinkamą vėdinimą.
- Laikomasi taikytinų taisyklių.

	<b>SAUGOS DUOMENŲ LAPAS</b>	Psl. : 6
		Peržiūrėto leidimo nr. : 4
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 28 / 4 / 2011
<b>Azotas (atšaldytas)</b>		<b>LIT-N2-089B</b>

### 15 Teisinio reguliavimo informacija

- 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai** : Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų.
- Seveso regulation 96/82/EC** : Neįtrauktos.

### 16 Kita informacija

Gali sukelti nušalimą.

Pakuotę laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerosolių (konkrečiai nurodo gamintojas).

Dusinanti didelėse koncentracijose.

Uždusimo pavojus dažnai yra nepakankamai įvertinamas ir tai turi būti pabrėžiama per operatorių mokymus.

Šis saugos duomenų lapas buvo paruoštas pagal galiojančias ES Direktyvas ir taikomas visoms šalims, kurios perkelė šias direktyvas į savo nacionalinius teisės aktus.

**ATSAKOMYBĖS PANAIKINIMAS** : 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. Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas.

Dokumento pabaiga