

Azotas, suspaustas

LIT-N2-001A



2.2 : Neliepsnios,
netoksiškos dujos

Ispėjimas



Tiekėjas

UAB Elme Messer Lit

Ateities g. 10, LT-08303 Vilnius, Lietuva

www.elmemesser.lt, vilnius@elmemesser.lt

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas

: Azotas, suspaustas

SDL numeris

: LIT-N2-001A

Cheminis aprašymas

: Azotas

CAS nr. :7727-37-9

EB nr. :231-783-9

Rodyklės nr. :---

Išvardinta IV / V REACH priede, atleidžiama nuo registracijos.

Registracijos Nr.

Cheminė formulė

: N2

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

Nustatyti naudojimo būdai

: Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Atlikti rizikos vertinimą prieš naudojimą. Testavimo/kalibravimo dujos. Naudojimui laboratorijose. Dėl papildomos naudojimo informacijos susisiekti su tiekėju.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Kompanijos identifikavimas

: UAB Elme Messer Lit, Ateities g. 10, LT-08303 Vilnius.

Tel. (85) 2715605, faks. (85) 2712249

vilnius@elmemesser.lt; www.elmemesser.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris

: +370 5 2712194

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pavojaus klasė ir kategorijos kodas pagal reglamentą EB 1272/2008 (CLP)

• Fizinis pavojus

: Slėgio veikiamos dujos - Suslėgtosios dujos - Ispėjimas - (CLP : Press. Gas) - H280

Klasifikavimas pagal EB 67/548 arba EB 1999/45 : Nėra klasifikuojama kaip pavojingas preparatas / medžiaga.

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal reglamentą EB 1272/2008 (CLP)

Pavojaus piktogramos



• Pavojaus piktogramos kodas : GHS04

Elme Messer Lit UAB

Ateities g. 10

LT-08303 Vilnius, Lietuva

Pagalbos telefonas: +370 5 2712194

Azotas, suspaustas

LIT-N2-001A

- Signalinis žodis : Įspėjimas
- Pavojaus frazė : H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
- Atsargumo frazė : P403 – Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Ženklimas pagal EB 67/548 ar EB 1999/45

: EB ženklimas nereikalingas

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai (tęsinys)

2.3. Kiti pavojai

: Dusinanti didelėse koncentracijose

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiaga / 3.2. Mišinys

Mišinys

Medžiagos pavadinimas	Turinys	CAS Nr. EB Nr. Rodyklės Nr. Registracijos Nr.	Klasifikacija (DSD)	Klasifikacija (CLP)
Azotas	100 %	7727-37-9 231-783-9	-----	Suslėgtos dujos (H280)

* 1

Sudėtyje daugiau nėra kitų medžiagų ar priemaišų, galinčių įtakoti produkto klasifikaciją.

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

*2: Registracijos terminas nėra pasibaigęs.

*3: Registracijos nereikalaujama: medžiagos pagaminama arba importuojama <1 t/m.

Pilnas rizikos (R) ir pavojaus frazių (S) tekstas pateikiamas 16 skirsnyje .

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Įkvėpimas : Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajusti dusinimo. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šilčiau ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustoja
- Kontaktas su oda : Produktas nepavojingas.
- Kontaktas su akimis : Produktas nepavojingas.
- Nurijimas : Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingu poveikio būdu.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

: Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajusti dusinimo.
Žiūrėti 11 skirsnyje.

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

: Nėra

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės : Visos žinomos gesinimo priemonės gali būti naudojamos.
- Netinkamos gesinimo priemonės : Gesinimui nenaudokite vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Specifiniai pavojai : Pateikimas į ugnį gali sukelti talpų trūkumą/sprogimą.
- Pavojingi oksidacijos produktai : Nėra.

Elme Messer Lit UAB

Ateities g. 10

LT-08303 Vilnius, Lietuva

Pagalbos telefonas: +370 5 2712194

Azotas, suspaustas

LIT-N2-001A

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės (tęsinys)

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specifiniai metodai

: Jei įmanoma, sustabdyti produkto nuotėkį.

Naudoti tinkamas gaisro gesinimo priemones. Patekimas į ugnį ir karštį gali sukelti talpų trūkimą. Saugioje vietoje atvėsinti talpas stipria vandens srove. Apsaugoti rūsius ir drenažo sistemas nuo naudojamo vandens patekimo.

Speciali gaisrininkų apsauginė įranga

Jei įmanoma, purkšti vandens miglą gaisro dūmų užgesinimui.

: Standartinė apsauginė apranga bei įranga (autonominis kvėpavimo aparatas) gaisrininkams.

EN 469 standartas – Apsauginė apranga gaisrininkams. EN 659 standartas: Apsauginės pirštinės gaisrininkams.

EN 137 standartas: Suslėgto oro autonominis atviros cirkuliacijos kvėpavimo aparatas su pilna veido kauke.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

: Bandyti sustabdyti nuotėkį.

Evakuoti teritoriją.

Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

Dėvėti autonominį kvėpavimo aparatą kol nebus įsitikinta, jog erdvė saugi.

Stebėti išleisto produkto koncentraciją ore.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

: Bandyti sustabdyti nuotėkį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

: Vėdinti sandėliavimo vietą.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

: Taip pat žiūrėti 8 ir 13 skirsnius.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugus produkto naudojimas

Naudoti tik nurodytą įrangą, tinkamą šiam produktui, jo slėgiui ir temperatūrai.

Susisiekti su dujų tiekėju, jei kilo abejonių.

Tik patyrę bei tinkamai apmokyti darbuotojai turėtų naudotis suslėgtomis dujomis.

Medžiaga turi būti naudojama pagal geros pramoninės higienos bei saugumo reikalavimus.

Nerūkyti dirbant su produktu.

Užtikrinti pilną dujų sistemos nuotėkio patikrinimą prieš naudojantis produktu.

Patikrinti dujų slėgio reguliavimo įrangą.

Vengti produkto patekimo į atmosferą.

Neįkvėpti dujų.

Saugus dujų balionų naudojimas

Vadovautis tiekėjo balionų priežiūros taisyklėmis.

Neleisti, kad atbuline eiga į balioną skverbtųsi dujų srautas.

Saugoti balionus nuo fizinio sugadinimo: netempti, neridenti, nevilkti ir nemėtyti.

Perkeliant balionus, net mažais atstumais, naudoti balionams vežti pritaikytą vežimėliu (rankiniu, automatinio ir pan.).

Laikyti balionus su apsauginiais gaubtais kol konteineris bus saugiai pastatytas ir paruoštas naudojimui.

Jei naudojantis kyla kokių nors problemų su baliono ventiliu, sustabdyti naudojimąsi ir kreiptis į tiekėją.

Niekada nebandyti taisyti ar keisti balionų ventilių ar apsauginių vožtuvų.

Azotas, suspaustas

LIT-N2-001A

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas (tęsinys)

Valdymas

Apie sugadintus ventilius nedelsiant pranešti tiekėjui.
Laikyti balionų ventilių angas švariai ir ypatingai saugoti nuo užteršimo tepalais bei vandeniu.
Uždėti apsauginius ventilių dangtelius bei balionų gaubtus (jei yra) iškart, kai tik balionas atjungiamas nuo įrangos.
Po kiekvieno panaudojimo užsukti baliono ventilių, net kai balionas tuščias ir vis dar prijungtas prie įrangos.
Niekada nebandyti perpilti/perpumpuoti dujų iš vieno baliono į kitą.
Niekada nenaudoti tiesioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų baliono slėgio sukėlimui.
Nenuplėšti ir neaprašinėti dujų balionų tiekėjo pateiktų etikečių su balionų turinio identifikavimu.
Balionai turi būti laikomi vertikaliai ir saugiai atremti, siekiant išvengti nuvirtimo.
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 balionų taisyklėmis.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Balionus laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai vėdinamoje vietoje.
Laikyti visų balionų saugojimo reikalavimų ir vietos taisyklių.
Balionai neturi būti laikomi tose vietose, kuriose gali būti paskatinta korozija.
Balionai turi būti laikomi vertikaliai ir saugiai, siekiant išvengti nuvirtimo.
Saugomų balionų bendra būklė bei galimi nuotėkiai turi būti periodiškai tikrinami.
Balionų apsauginiai gaubtai ar dangteliai turi būti vietoje.
Laikyti balionus atokiai nuo užsidegimo šaltinių (įskaitant statinį krūvį).
Laikyti atokiai nuo degių medžiagų.

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

Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

DNEL : Nėra duomenų.
DMEL : Nėra duomenų.
PNEC : Nėra duomenų.

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

: Visos slėgio sistemos turi būti reguliariai tikrinamos dėl galimų nuotėkių.
Įrengti tinkamą bendrąją bei vietinę išmetimo ventiliaciją.
Sudaryti darbo leidimo sistemą, pvz., remonto darbams.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

: Rizikos vertinimas turi būti atliekamas ir dokumentuojamas kiekvienoje darbo srityje, siekiant įvertinti riziką, susijusią su produkto naudojimu bei parinkti atitinkamas individualias apsaugos priemones.
Turi būti laikomasi šių rekomendacijų: atitinkamos individualios apsaugos priemonės parenkamos pagal EN/ISO standartų rekomendacijas.
Dėvėti apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis.
Standartas EN 166 – individuali akių apsauga.

- Akių ir (arba) veido apsauga

- Odos apsauga
 - Rankų apsauga

: Dėvėti darbinės pirštines dirbant su dujų balionais.
Standartas EN 388 – Apsauginės pirštinės nuo mechaninių pažeidimų.

Azotas, suspaustas

LIT-N2-001A

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga (tęsinys)

- Kita apsauga : Dėvėti apsauginius batus dirbant su dujų balionais.
Standartas EN ISO 20345 – Individualios apsaugos priemonės – Saugos avalynė.
 - Kvėpavimo organų apsauga : Dėvėti autonominį kvėpavimo aparatą arba orą gynantį respiratorių su kauke, kai dirbama aplinkoje, kurioje trūksta deguonies.
Standartas EN 137 – Suslėgto oro autonominis atviros cirkuliacijos kvėpavimo aparatas su pilna veido kauke.
 - Apsauga nuo terminių pavojų : Nereikalinga.
- 8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė** : Vadovautis vietos taisyklėmis dėl į atmosferą išmetamų 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	
Fizikinė būsena, prie 20°C / 101.3 kPa	: Dujos.
Spalva	: Bepalvės.
Kvapas	: Bekvapės.
Kvapo atsiradimo slenkstis	: Kvapo atsiradimo slenkstis yra subjektyvus ir nepakankamas įspėjimas.
pH	: Netaikoma dujų mišiniams.
Molinė masė [g/mol]	: Netaikoma dujų mišiniams.
Lydimosi temperatūra [°C]	: -210
Virimo temperatūra [°C]	: -196
Kritinė temperatūra [°C]	: -147
Pliūpsnio temperatūra [°C]	: Netaikoma dujų mišiniams.
Garavimo greitis [=1]	: Netaikoma dujų mišiniams.
Degumas [tūrio% ore]	: Nedegus.
Garų slėgis [20°C]	: Nėra.
Santykinis tankis, dujos (oras=1)	: 0.97
Santykinis tankis, skystis (vanduo=1)	: Nėra.
Tirpumas vandenyje [mg/l]	: 20
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo [log Kow]	: Netaikoma dujų mišiniams.
Klampa prie 20°C [mPa.s]	: Netaikoma.
Sprogstamosios savybės	: Netaikoma.
Oksidacinės savybės	: Nėra.

9.2. Kita informacija

Kiti duomenys	: Nėra.
---------------	---------

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

: Nėra kito reaktyvumo pavojaus nei aprašyta žemiau esančiuose punktuose.

10.2. Cheminis stabilumas

: Stabilus normaliomis sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

: Nėra.

10.4. Vengtinios sąlygos

: Nėra.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

: Nėra.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

: Nėra.

Azotas, suspaustas

LIT-N2-001A

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas	: Produktas netoksiškas.
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.
Kancerogeniškumas	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
STOT (vienkartinis poveikis)	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
STOT (kartotinis poveikis)	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija (tęsinys)

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

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Informacija apie ekologinį poveikį	: Produktas nepavojingas aplinkai.
EC50 48h – Daphnia magna [mg/l]	: Nėra duomenų.
EC50 72h – Algae [mg/l]	: Nėra duomenų.
EC50 96h – fish [mg/l]	: Nėra duomenų.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

: Nėra duomenų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

: Nėra duomenų.

12.4. Judumas dirvožemyje

: Nėra duomenų.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Poveikis ozono sluoksniui	: Nėra.
Klimato atšilimo potencialas	: Produktas nepavojingas aplinkai.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Bendrieji	: Galima išleisti į atmosferos orą. Neišleisti produkto tokioje vietoje, kur jo sankaupos gali būti pavojingos. Žr. EIGA praktikos kodekso dok.30 „Dujų tvarkymas“, atsisiuntimo nuoroda: www.eiga.org Kreiptis į tiekėją, jei reikia pagalbos.
Atliekų tvarkymo būdas	: 16 05 05: Dujos slėginiuose induose, kituose nei paminėta 16 05 04.

Azotas, suspaustas

LIT-N2-001A

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1. UN numeris
Žymėjimas ADR, IMDG, IATA

: 1066



: 2.2 Neliepsnios, netoksiškos dujos.

14.2. UN teisingas krovinio pavadinimas
Kelių/geležinkelio transportas (ADR/RID)
Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)
Jūrų transportas (IMDG)

: Azotas, suspaustas
: Nitrogen, compressed
: Nitrogen, compressed

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)
Kelių/geležinkelio transportas (ADR/RID)

Klasė : 2
Klasifikacijos kodas : 1A
P.N. nr. : 20
Tunelių apribojimai : E : Draudžiama važiuoti E kategorijos tuneliais

14.4. Pakuotės grupė

: P200

14.5. Pavojus aplinkai

: Nėra.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Tunelių apribojimai : Draudžiama gabenti E kategorijos tuneliais.

Vengti gabenimo transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos.

Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinių pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo ar avarijos atveju.

Prieš transportuojant produkto talpas:

- Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.
- Užtikrinti, kad talpos vožtuvas yra uždarytas ir nėra nuotėkio.
- Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis (jei yra) tinkamai pritvirtinti.
- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis gaubtas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.
- Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

14.7. Masės krovinių gabenimas pagal MARPOL konvencijos 73/78 II priedą ir pagal IBC kodą

Masės krovinių gabenimas pagal MARPOL konvencijos 73/78 II priedą ir pagal IBC kodą : Nėra.

UN teisingas krovinio pavadinimas : Azotas, suspaustas
Packing instruction : P200
Vežimo pavojingumo klasė (-s) : 2
Pavojus aplinkai : Specialių reikalavimų nėra.
Proper shipping name : Nitrogen, compressed
Class : Azotas, suspaustas
Class : 2.2
Pakuotės grupė : P200
IMDG-Marine pollutant : -
Proper shipping name (IATA) : Nitrogen, compressed
Class : 2.2
ADR/RID
-IMO-IMDG kodas
-ICAO/IATA

Azotas, suspaustas

LIT-N2-001A

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

EB direktyvos

Seveso direktyva 96/82/EC

: Netaikoma.

Nacionalinės direktyvos

Nacionaliniai teisės aktai

: Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių reikalavimų.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

: A CSA nebūtina taikyti šiam produktui.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pakeitimų nurodymai

: Saugos duomenų lapas peržiūrėtas ir parengtas pagal EB Nr. 453/2010 reikalavimus.

Mokymų rekomendacijos

: Slėginių indų priežiūros taisyklės.

Pilnas rizikos R-frazių sąrašas, nurodytas 3 skirsnyje

: -----

Pilnas pavojaus H-frazių sąrašas, nurodytas 3 skirsnyje

: H280 – Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Kita informacija

: Klasifikacija ir sąvokos pagal (EB) 1272/2008 CLP / (EB) 1999/45 DPD direktyvas.

Šis saugos duomenų lapas parengtas pagal galiojančius Europos Bendrijos teisės aktus.

ATSAKOMYBĖS PANAIKINIMAS

: Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, turi būti atliktas

išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas.

Informacija, pateikta šiame dokumente yra teisinga jos pateikimo momentu.

Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė neprisiima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis..

Dokumento pabaiga