

DIAZOTO OKSIDAS

LIT-N2O-093A

2.2 : Neliepsnios,
netoksiškos dujos5.1 : Oksiduojančiosios
medžiagos**Pavojinga****Gamintojas**Messer Polska
ul. Maciejkowicka 30
41-503 Chorzów Polska**Atsakingasis už platinimą**Elme Messer Lit
Ateities g.10
LT-08303 Vilnius Lietuva**1 Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**

Prekės pavadinimas	: DIAZOTO OKSIDAS
MSDL numeris	: LIT-N2O-093A
Cheminis aprašymas	: Diazoto oksidas CAS nr. :010024-97-2 EB nr. :233-032-0 Rodyklės nr. :---
Cheminė formulė	: N2O
Registracijos Nr.	: Registracijos terminas nėra pasibaigęs.
Naudojimas	: Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą.
Kompanijos identifikacija	: Elme Messer Lit Ateities g.10 LT-08303 Vilnius Lietuva
Pagalbos telefono numeris	: Elme Messer Lit +370 5 2712194

2 Pavojingumo nustatymas**Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**Pavojaus klasė ir kategorijos kodas
pagal reglamentą EB 1272/2008 (CLP)**FIZINIAI PAVOJAI** : Oksiduojančiosioms dujoms - kategorijos1 - Pavojinga (H270)
Slėgio veikiamoms dujoms - Suskystintos dujos - Įspėjimas (H280)**Klasifikavimas pagal EB 67/548 ar EB 1999/45** : Nėra I Priede
O; R8

ELME MESSER GASS	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Psl. : 2
		Peržiūrėto leidimo nr. : 0
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 0 / 0 / 0
DIAZOTO OKSIDAS		LIT-N2O-093A

2 Pavojingumo nustatymas (tęsinys)

Ženklavimo elementai

Ženklinimas pagal reglamentą EB
1272/2008 (CLP)

Pavojaus piktogramos



Pavojaus piktogramos

Signalinis žodis

: Pavojinga

Pavojingumo frazė

: H270 : Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius.
H280 : Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo frazė

- Prevencijos

: P244 : Laikyti vožtuvus ir jungiamąsias detales be alyvos ir tepalų.
P220 : Laikyti/sandėliuoti atokiau nuo drabužių/.../degių medžiagų.

- Reakcijos

: P370+P376 : Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti.

- Laikymo

: P403 : Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Ženklinimas pagal EB 67/548 ar EB
1999/45

Simbolis (-iai)

: O : Oxidizing {EN}



R-frazė (-ės)

: R8 : Gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis.

S-frazė (-ės)

: S9 : Pakuotę laikyti gerai vėdinamoje vietoje.
S17 : Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

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.		
Diazoto oksidas	100 %	10024-97-2	233-032-0	----	NOTE 2	O; R8 ----- Ox. Gas 1 (H270) Liq. Gas (H280)

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.

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Psl. : 3
		Peržiūrėto leidimo nr. : 0
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 0 / 0 / 0
DIAZOTO OKSIDAS		LIT-N2O-093A

4 Pirmosios pagalbos priemonės

Pirmosios pagalbos priemonės

- Įkvėpimas

: Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajusti dusinimo. Mažos koncentracijos gali sukelti narkotinį poveikį. Galimi simptomai : galvos svaigimas, galvos skausmas, pykinimas ir koordinacijos praradimas. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.

- Nurijimas

: Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

5 Priešgaisrinės priemonės

Specifinė rizika

: Patekimas į ugnį gali sukelti talpų trūkumą/sprogimą. Palaiko degimą.

Pavojingi oksidacijos produktai

: Jei patenka į ugnį, toksiški ir / arba édrūs garai gali susidaryti dėl terminio skilimo: Azoto oksidas/azoto dioksidas.

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.

Speciali gaisrininkų apsauginė įranga

: Naudokite autonominį kvėpavimo aparatą ir chemiškai atsparius apsauginius drabužius.

6 Atsargumo priemonės, medžiagoms ar preparatams avarių metu patekus į aplinką

Asmeninės atsargumo priemonės

: Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus. Evakuoti zoną. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Pašalinti uždegimo šaltinius.

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

: Nenaudokite tepalų ir/ar riebalų. Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą. Vožtuvą atsukti lėtai, kad išvengti slėgio smūgio. 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. Laikyti atokiau nuo užsidegimo šaltinių (įskaitant statines iškrovas).

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Psl. : 4
		Peržiūrėto leidimo nr. : 0
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 0 / 0 / 0
DIAZOTO OKSIDAS		LIT-N2O-093A

7 Tvarkymas ir sandėliavimas (tęsinys)

Laikymas : Atskirti nuo degių dujų ir kitų degių medžiagų sandėliavimo vietoje.
Talpa laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje.

8 Poveikio kontrolė arba individuali apsauga

Asmeninė apsauga : Nerūkyti tvarkant produktą .
Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

Profesinio poveikio ribos : Diazoto oksidas : TLV(c) -TWA [ppm] : 50
Diazoto oksidas : TLV(c) -TWA [ppm] : 50

9 Fizinės ir cheminės savybės

Fizinė būseną esant 20 °C : Gas. {EN}

Spalva : Bepalvės dujos.

Kvapąs : Saldokas.
Blogos įspėjimo savybės esant didelei koncentracijai.

Molekulinis svoris : 44

Lydimosi taškas [°C] : -90.81

Užvirimo taškas [°C] : -88.5

Kritinė temperatūra [°C] : 36.4

Garų slėgis [20°C] : 50.8 bar

Santykinis tankis, dujos (oras=1) : 1.5

Santykinis tankis, skystis (vanduo=1) : 1.2

Tirpumas vandenyje [mg/l] : 2.2

Užsidegimo diapazonas [vol% ore] : Oksidantas.

Automatinio užsidegimo temperatūra [°C] : Nėra.

Kiti duomenys : Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje arba žemiau.

10 Stabilumas ir reaktyvumas

Pavojingi skilimo produktai : Šiluminis irimas išskiria toksiškus produktus, kurie gali būti ėsdinantis esant drėgmei. Dalyvaujant katalizatoriams (pvz., halogeniniams produktams, gyvsidabriui, nikeliui, platinai) skilimo galimybė padidėja net esant žemesnėms temperatūroms.

Netinkamos medžiagos : Gali smarkiai reaguoti su degiomis medžiagomis.
Gali smarkiai reaguoti su reduktoriais.
Smarkiai oksiduojasi su organinėmis medžiagomis.

Vengtinės sąlygos : Esant temperatūrai virš 575°C atmosferos slėgyje azoto oksidas skyla į azotą ir deguonį. Karštis. Suspaustas azoto oksidas gali skaidytis esant temperatūrai lygiai 300° arba aukštesnei. Karštis.

Cheminis stabilumas : Azoto oksido skilimas yra negrįžtamas ir egzotermiškas procesas, kurio metu žymiai pakyla slėgis.

ELME MESSER GAZS	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Psl. : 5
		Peržiūrėto leidimo nr. : 0
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 0 / 0 / 0
DIAZOTO OKSIDAS		LIT-N2O-093A

11 Toksikologinė informacija

Toksiškumo informacija : Nėra žinomų šio produkto toksikologinių poveikių.

12 Ekologinė informacija

Globalinio klimato atšilimo potencialas[CO2=1] : 298

13 Atliekų tvarkymas

Bendrieji : Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.
Vengti didelių kiekių patekimo į aplinką.
Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas.
Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.

14 Informacija apie vežimą

14.1. UN numeris : 1070

• Etiketės ADR, IMDG, IATA



: 5.1 : Oksiduojančiosios medžiagos
2.2 : Neliepsnios, netoksiškos dujos

Žemės transportas

ADR/RID

P.N. nr. : 25

14.2. UN teisingas krovinio pavadinimas : NITROUS OXIDE

Vežimo pavojingumo klasė (-s) : 2

- ADR/RID Klasifikacijos kodas : 2 O

- Packing Instruction(s) - General : P200

- 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 : NITROUS OXIDE

• Klasė : 2.2

- IMO pakavimo grupė : P200

- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Psl. : 6
		Peržiūrėto leidimo nr. : 0
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 0 / 0 / 0
DIAZOTO OKSIDAS		LIT-N2O-093A

14 Informacija apie vežimą (tęsinys)

- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-W
- Instructions - Packing : P200

Oro transportas

- ICAO/IATA
- Teisingas krovinio pavadinimas : NITROUS OXIDE
- Klasė : 2.2
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.
 - Packing instruction : 200
- Cargo Aircraft only : Allowed.
 - Packing instruction : 200

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 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.
- Užtikrinti tinkamą vėdinimą.
- Laikomasi taikytinų taisyklių.

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** : Išvardinta

16 Kita informacija

Dusinanti didelėse koncentracijose.

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

Sąlytis su skysčiu gali sukelti šalčio nudegimus / nušalimus.

- Pilno teksto rizikos frazių sąrašas pateikiamas 3 skirsnyje.** : R8 : Gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis. {EN}

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