

Anglies dioksidas (atsaldytas)

LIT-CO2-EMLIT


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**

Prekės pavadinimas	: Anglies dioksidas, (atsaldytas)
MSDL numeris	: LIT-CO2-EMLIT
Cheminis aprašymas	: Anglies dioksidas (atsaldytas) CAS nr. :000124-38-9 EB nr. :204-696-9 Rodyklės nr. :---
Cheminė formulė	: CO ₂
Registracijos Nr.	: Išvardinta IV / V REACH priede, atleidžiama nuo registracijos.
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 nustatymasMedžiagos 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.

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Psl. : 2
		Peržiūrėto leidimo nr. : 1
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 28 / 4 / 2011
Anglies dioksidas (atšaldytas)		LIT-CO2-EMLIT

2 Pavojingumo nustatymas (tęsinys)

Ženklavimo elementai

Ženklavimas 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.

Ženklavimas 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.	
Anglies dioksidas (atsaldytas)	: 100	124-38-9	204-696-9	----	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 nepajauti dusinimo. Maža CO2 koncentracija sukelia padažnėjusį kvėpavimą ir galvos skausmą. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą.

Elme Messer Lit

Ateities g.10 LT-08303 Vilnius Lietuva

Kritiškos padėties atveju : Elme Messer Lit +370 5 2712194

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Psl. : 3
		Peržiūrėto leidimo nr. : 1
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 28 / 4 / 2011
Anglies dioksidas (atšaldytas)		LIT-CO2-EMLIT

4 Pirmosios pagalbos priemonės (tęsinys)

- Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.
- **Kontaktas su akimis/oda** : Nedelsiant kruopščiai plauti akis ne trumpiau kaip 15 minučių. Nušalimo atveju, apipurškiami vandeniu bent 15 minučių. Uždėti sterilų 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 avarių 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

- Bendrieji** : Talpos, kuriuose yra arba buvo laikomos degios ar sprogstamosios medžiagos, neturi būti inertinamos naudojant skystą anglies dioksidą. Turi būti vengiama galimo kietų CO2 dalelių susidarymo. Siekiant išvengti galimų elektrostatiinių iškrovų, sistema turi būti tinkamai įžeminta.
- 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.

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Psl. : 4
		Peržiūrėto leidimo nr. : 1
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 28 / 4 / 2011
Anglies dioksidas (atsaldytas)		LIT-CO2-EMLIT

8 Poveikio kontrolė arba individuali apsauga

Asmeninė apsauga	: Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Saugoti akis, veidą ir odą nuo skystųjų tiškalių.
Profesinio poveikio ribos	: Anglies dioksidas (atsaldytas) : ILV (EU) - 8 H - [mg/m ³] : 9000 Anglies dioksidas (atsaldytas) : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000 Anglies dioksidas (atsaldytas) : TLV(c) -TWA [ppm] : 5000 Anglies dioksidas (atsaldytas) : TLV(c) -TWA [ppm] : 5000 Anglies dioksidas (atsaldytas) : TLV(c) -STEL [ppm] : 30000 Anglies dioksidas (atsaldytas) : TLV(c) -STEL [ppm] : 30000

9 Fizinės ir cheminės savybės

Fizinė būseną esant 20 °C	: Gas. {EN}
Spalva	: Bepalvis.
Kvapą	: Kvapo įspėjimo savybių neturi.
Molekulinis svoris	: 44
Lydomosi taškas [°C]	: -56.6
Užvirimo taškas [°C]	: -78.5 (s)
Kritinė temperatūra [°C]	: 30
Garų slėgis [20°C]	: 57.3 bar
Santykinis tankis, dujos (oras=1)	: 1.52
Santykinis tankis, skystis (vanduo=1)	: 1.03
Tirpumas vandenyje [mg/l]	: 2000
Užsidegimo diapazonas [vol% ore]	: Nedegus.
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	: Didelės koncentracijos sukelia greitą kraujotakos nepakankamumą. Simptomai yra galvos skausmas, pykinimas ir vėmimas, kuris gali sukelti sąmonės netekimą.
-------------------------------	--

12 Ekologinė informacija

Informacija apie ekologinį poveikį	: Šalinant dideliais kiekiais gali paskatinti šiltnamio efekto atsiradimą. Gali sukelti šalčio žalą augmenijai.
Globalinio klimato atšilimo potencialas[CO₂=1]	: 1

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Psl. : 5
		Peržiūrėto leidimo nr. : 1
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 28 / 4 / 2011
Anglies dioksidas (atšaldytas)		LIT-CO2-EMLIT

13 Atliekų tvarkymas

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

14 Informacija apie vežimą

14.1. UN numeris : 2187
• Etiketės ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Neliepsnios, netoksiškos dujos

Žemės transportas

ADR/RID

P.N. nr. : 22

14.2. UN teisingas krovinio pavadinimas : CARBON DIOXIDE, 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 : CARBON DIOXIDE, 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 : CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID

• Klasė : 2.2

• IATA-Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.

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.

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Psl. : 6
		Peržiūrėto leidimo nr. : 1
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 28 / 4 / 2011
Anglies dioksidas (atšaldytas)		LIT-CO2-EMLIT

14 Informacija apie vežimą (tęsinys)

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 : Neįtrauktos.

16 Kita informacija

Dusinanti didelėse koncentracijose.

Gali sukelti nušalimą.

Pakuotę laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

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

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 : Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė neprisiima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis. Informacija pateikta šiame dokumente, tikima, kad bus teisinga jos pateikimo metu. Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas.

Dokumento pabaiga