

Anglies dioksidas

LIT-CO2-018A



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	: Anglies dioksidas
SDL numeris	: LIT-CO2-018A
Cheminis aprašymas	: Anglies dioksidas CAS nr.: 124-38-9 EB nr.: 204-696-9 Rodyklės nr.: ---
Registracijos Nr.	: Išvardinta IV / V REACH priede, atleidžiama nuo registracijos.
Cheminė formulė	: CO2

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

Nustatyti naudojimo būdai : Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Atlikti rizikos vertinimą prieš naudojimą.
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. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal reglamentą EB 1272/2008 (CLP)

Pavojaus piktogramos



- Pavojaus piktogramos kodas : GHS04

Anglies dioksidas

LIT-CO2-018A

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

Ženklinimas pagal EB 67/548 ar EB 1999/45

: EB ženklinimas 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)
Anglies dioksidas	100 %	124-38-9 204-696-9 ----- * 1	-----	Suslėgtos dujos (H280)

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.
Maža CO2 koncentracija sukelia padažnėjusį kvėpavimą ir galvos skausmą
Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą.
Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustoja
- **Kontaktas su oda/oda** : Nedelsiant kruopščiai plauti akis ne trumpiau kaip 15 minučių.
Nušalimo atveju, apipurškiama vandeniu bent 15 minučių. Uždėti sterilių tvarstį.
- **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

: Suteikti medicinos pagalbą

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.

Elme Messer Lit UAB

Ateities g. 10

LT-08303 Vilnius, Lietuva

Pagalbos telefonas: +370 5 2712194

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

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

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 trūkumą. Saugioje vietoje atvėsinti talpas stipria vandens srove. Apsaugoti rūsius ir drenažo sistemas nuo naudojamo vandens patekimo.
Jei įmanoma, purkšti vandens miglą gaisro dūmų užgesinimui.
Speciali gaisrininkų apsauginė įranga : Standartinė apsauginė apranga bei įranga (autonominis kvėpavimo aparatas) gaisrininkams.

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 abejonų.
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.

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. Susisiekite 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

Profesinio poveikio ribos

Anglies dioksidas

: Ilgalaikio poveikio ribinis dydis 8 H [ppm] : 5000

: Ilgalaikio poveikio ribinis dydis 8 H [mg/m³] : 9000

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

Elme Messer Lit UAB

Ateities g. 10

LT-08303 Vilnius, Lietuva

Pagalbos telefonas: +370 5 2712194

Anglies dioksidas

LIT-CO2-018A

- Rankų apsauga

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 būseną, prie 20°C / 101.3 kPa	: Dujos.
Spalva	: Bespalvės.
Kvapų	: 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]	: -56,6
Virimo temperatūra [°C]	: -78,5 (s)
Kritinė temperatūra [°C]	: 30
Pliūpsnio temperatūra [°C]	
Garavimo greitis [=1]	: Netaikoma dujų mišiniams.
Degumas [tūrio% ore]	: Netaikoma dujų mišiniams.
Garų slėgis [20°C]	: 57,3 bar
Santykinis tankis, dujos (oras=1)	: 1,52
Tirpumas vandenyje [mg/l]	: Mišinio komponentų tirpumas vandenyje: • Anglies dioksidas : 2000
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 : Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje arba žemiau.

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. Vengtinės sąlygos

: Specialių reikalavimų nėra.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

: Papildomos informacijos apie suderinamumą ieškoti ISO 11114.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

: Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai

Elme Messer Lit UAB

Ateities g. 10

LT-08303 Vilnius, Lietuva

Pagalbos telefonas: +370 5 2712194

neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas	: Nėra žinomų šio produkto toksikologinių poveikių.
Žiurkės inhaliacija LC50 [ppm/4h	: Nėra duomenų.
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.
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.
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	: Specialių reikalavimų nėra.
Globalinio klimato atšilimo potencialas	: Yra šiltnamio efektą sukeliančių dujų, kurioms netaikomas 842/2006/EC.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas


13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Bendrieji	: Užtikrinti, kad nebūtų viršijamas išmetamųjų teršalų kiekis, nustatytas vietos teisės aktuose ar veiklos leidimuose. Neišleisti produkto tokioje vietoje, kur jo sankaupos gali būti pavojingos. Žr. EIGA praktikos kodekso dok.30 „Dujų tvarkymas“, atsisuntimo nuoroda: www.eiga.org dėl rekomendacijų apie tinkamus šalinimo metodus Kreiptis į tiekėją, jei reikia pagalbos.
Pavojingų teršalų sąrašas	: 16 05 04: Dujos slėginiuose induose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų.

13.2. Papildoma informacija

: Specialių reikalavimų nėra.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1.	<u>JT numeris</u>	: 1013
	Žymėjimas ADR, IMDG, IATA	
		
		: 2.2 Neliupsnios, netoksiškos dujos.
14.2.	<u>JT teisingas krovinio pavadinimas</u>	
	Kelių/geležinkelio transportas (ADR/RID)	: ANGLIES DIOKSIDAS
	Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)	: Carbon dioxide
	Jūrų transportas (IMDG)	: Carbon dioxide
14.3.	<u>Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</u>	
	Kelių/geležinkelio transportas (ADR/RID)	
	Klasė	: 2
	Klasifikacijos kodas	: 2A
	P.N. nr.	: 20
	Tunelių apribojimai	: C/E : Draudžiama važiuoti C ir D kategorijos tuneliais, vežant cisternose. Draudžiama vežti E kategorijos tuneliais
	Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)	
	Klasė / skyrius (papildoma rizika (-os))	
	Jūrų transportas (IMDG)	: 2.2
	Klasė / skyrius (papildoma rizika (-os))	
	Avarinis planas (EmS) – gaisro atveju	: 2.2
	Avarinis planas (EmS) – nuotėkio atveju	F-C
		S-V
14.4.	<u>Pakuotės grupė</u>	
	Kelių / geležinkelio transportas (ADR/RID)	: Nėra
	Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Nėra
	Jūrų transportas (IMDG)	: Nėra
14.5.	<u>Pavojus aplinkai</u>	
	Kelių / geležinkelio transportas (ADR/RID)	: Specialių reikalvimų nėra
	Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Specialių reikalvimų nėra
	Jūrų transportas (IMDG)	: -
14.6.	<u>Specialios atsargumo priemonės naudotojams</u>	
	Pakavimo instrukcija(os)	: P200
	Kelių / geležinkelio transportas (ADR/RID)	: P200
	Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)	: P200
	Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais	: Allowed
	Pakavimo instrukcija: Keleivinių ir krovininių lėktuvų	: 200
	Gabenti tik krovininiais lėktuvais	: Allowed
	Pakavimo instrukcija: krovininių lėktuvų	: 200
	Jūrų transportas (IMDG)	: P200
	Specialiosios atsargumo priemonės naudotojams	: Vengti gabenimo transporto priemonėse, kurių krovinų erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo ar avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas:

Anglies dioksidas

LIT-CO2-018A

- 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 : ANGLIES DIOKSIDAS

Packing instruction : P200

Vežimo pavojingumo klasė (-s) : 2

Pavojus aplinkai : Specialių reikalavimų nėra.

Proper shipping name : COMPRESSED GAS, N.O.S.

Class : 2.2

Pakuotės grupė : P200

IMDG-Marine pollutant : -

Proper shipping name (IATA) : CARBON DIOXIDE

Class : 2.2

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

: Šiam produktui nereikia atlikti CSV (Cheminės Saugos Vertinimo)

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pakeitimų nurodymai : Saugos duomenų lapas peržiūrėtas ir parengtas pagal komisijos reglamentą (ES) Nr. 453/2010 reikalavimus.

Mokymų rekomendacijos : Slėginių indų priežiūros taisyklės.

Pilnas pavojingumo H-frazių sąrašas, nurodytas 3 skirsnyje : H280 – Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Kita informacija : Klasifikacija ir sąvokos pagal Reglamento (ES) N01272/2008 (CLP) / Direktyvos 1999/45/EC (DPD) skaičiavimo metodus.

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