

Saugos Duomenų Lapas

Argon/Methan 90/10

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

SDL Šaltinio numeris: LIT-CH4-AR-001

Išleidimo data: 2022-05-17 Peržiūrėta: 2026-04-01 Pakeičia ankstesnę versiją: 2022-05-17 Versija: 2.0

Pavojinga



1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekės pavadinimas : P 10 10% CH4 in Argon

MSDL numeris : LIT-CH4-AR-001

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

Nustatyti atitinkami panaudojimo būdai : Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą. Pramoninis ir profesionalus naudojimas cheminėms analizėms, kalibravimui, (įprastinei) kokybės kontrolei, laboratorijoms, naudojama kontroliuojamose sąlygose. Prieš naudojant atlikti rizikos vertinimą.

Nerekomenduojami panaudojimo būdai : Įspėjimas: Šie produktai neturi būti naudojami žmonėms ar gyvūnams, nebent jie aiškiai nurodyti kaip medicininės dujos.
Kiti nei pirmiau išvardyti naudojimo būdai nepalaikomi. Norėdami gauti daugiau informacijos apie kitus naudojimo būdus, susisiekite su tiekėju.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

UAB Elme Messer Lit

Ateities g.10 B-1

LT 08303 Vilnius

Lietuva

T +370 5 271 56 05

El. p. vilnius@elmemesser.lt, <https://www.elmemesser.lt>

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris : Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras – tel. +370 5 236 20 52, <https://www.apsinuodijau.lt/> arba Bendros pagalbos tel. 112 (24h)

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fizikiniai pavojai Degiosios dujos, 1B kategorija H221
Slėgio veikiamos dujos : Suslėgtosios dujos H280

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS02

GHS04

Signalinis žodis (CLP) : Pavojinga

Pavojingumo frazės (CLP) : H221 - Degios dujos.
H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo frazės (CLP)

- Prevencijos : P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

- Reakcijos : P377 - Dujų nuotėkio sukeltas gaisras: Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti.
P381 - Nuotėkio atveju, pašalinti visus uždegimo šaltinius.

- Laikymo : P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Saugos Duomenų Lapas

Argon/Methan 90/10

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
 SDL Šaltinio numeris: LIT-CH4-AR-001

2.3. Kiti pavojai

Dusinanti didelėse koncentracijose.
 Šios didelės koncentracijos yra degumo intervale.
 Mišinio sudėtyje nėra medžiagos(ų), klasifikuojamos(ų) kaip PBT ar vPvB, kai jų koncentracija viršija 0,1%.
 Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.
 Mišinyje nėra komponentų, kurie laikomi turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, 0,1 % ar daugiau.
 Mixture does not contain substance(s) classified as PMT or vPvM in concentrations above 0.1 weight %.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos Netaikytina

3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] ATE, EUH frazės, M faktoriai
Argonas	CAS Nr: 7440-37-1 EB Nr: 231-147-0 Indekso Nr: --- REACH Nr: *1	90	Press. Gas (Comp.), H280
metanas	CAS Nr: 74-82-8 EB Nr: 200-812-7 Indekso Nr: 601-001-00-4 REACH Nr: 01-2119474442-39	10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Nėra jokių kitų komponentų arba priemaišų, kurios turėtų įtakos produkto klasifikavimui.

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

*3: Registracija nėra privaloma: medžiaga gaminama arba importuojama <1t / y.

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Įkvėpimas : Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.
- Kontaktas su oda : Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
- Kontaktas su akimis : Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
- Nurijimas : Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo 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 skyrių.

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

Specialių reikalavimų nėra.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gaisro gesinimo priemonės : Apipurškimas vandeniu arba rūkas.
Dujų šaltinio aatjungimas yra priimtinausias kontrolės būdas.
- Netinkamos gaisro gesinimo priemonės : Gesinimui nenaudokite vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Specifinė rizika : Patekimas į ugnį gali sukelti talpyklų trūkimą/sprogimą.

Saugos Duomenų Lapas

Argon/Methan 90/10

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
 SDL Šaltinio numeris: LIT-CH4-AR-001

Pavojingi oksidacijos produktai	: Nepilnai sudegusios dujos gali sudaryti anglies monoksidą (smalkes).
5.3. Patarimai gaisrininkams	
Specifiniai metodai	: Naudoti gaisro gesinimo priemones, tinkamas supančiam gaisrui gesinti. Liepsnos ir šilumos spindulių poveikis gali sukelti talpų trūkumą. Ataušinti talpas pavojaus zonoje vandens čiurkšle iš saugios vietos. Neišleisti vandens panaudojamo avarijų atvejais į kanalizaciją ir nuotekų sistemas. Jei įmanoma, sustabdyti produkto nutekėjimą. Apipurkšti vandeniu arba naudoti rūką, norint sunaikinti gaisro dūmus, jei įmanoma. Negalima gesinti nutekėjusių dujų liepsnos, tik esant būtinumui. Gali įvykti savaiminis / sprogstamasis pakartotinis užsiliepsnojimas. Užgesinti bet kurią kitą ugnį. Pašalinkite talpas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti be rizikos.
Speciali gaisrininkų apsauginė įranga	: Uždaroje erdvėje naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Standartiniai apsauginiai drabužiai ir įranga (autonominiai kvėpavimo aparatai), ugniagesiams. EN 469: Apsauginiai drabužiai ugnegiams. EN 659: Apsauginės pirštinės ugnegiams. EN 15090: Ugniagesių avalynė. EN 443 : Šalmai gaisrams gesinti pastatuose ir kitose konstrukcijose. Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros	
Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams	: Veikti pagal vietos avarinį planą. Bandyti sustabdyti nuotėkį. Evakuoti zoną. Pašalinti uždegimo šaltinius. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas. Laikytis pavėjui. Norėdami gauti daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones, žiūrėkite SDL 8 skyrių.
Pagalbos teikėjams	: Stebėti išleidžiamo produkto koncentraciją. Įvertinti sprogios aplinkos pavojų. Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus. Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite SDL 5.3 skyrių.
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 skyrius.	

Saugos Duomenų Lapas

Argon/Methan 90/10

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
 SDL Šaltinio numeris: LIT-CH4-AR-001

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Saugus produkto naudojimas

- : Įvertinti potencialiai sprogios aplinkos riziką ir sprogdumo nustatymo įrangos poreikį.
- Pašalinti orą iš sistemos prieš įleidžiant dujas.
- Užtikrinti, kad įranga būtų tinkamai įžeminta.
- Laikyti atokiau nuo užsidegimo šaltinių (įskaitant statines iškrovas).
- Naudokite tik nekibirkščiuojančius įrankius.
- Užtikrinti tinkamą įrangos įžeminimą.
- Produktas turi būti tvarkomas pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras.
- Tik patyrę ir tinkamai instrukuoti asmenys turėtų dirbti su dujomis.
- Naudokite slėgio sumažinimo prietaisą(us) dujų instaliacijoje.
- Užtikrinti, kad visos dujų sistemos sandarumas būtų (arba yra reguliariai) patikrinamas prieš naudojimą.
- Nerūkyti tvarkant produktą.
- Naudokite tik nurodytą įrangą, kuri yra tinkama šiam produktui, jo slėgiui ir temperatūrai.
- Susisiekite su savo dujų tiekėju, jei abejojate.
- Venkite vandens, rūgščių ir šarmų atbulinio įsiurbimo.
- Neįkvėpti dujų.
- Vengti produkto patekimo į darbo zoną.

Saugus dujų talpyklos naudojimas

- : Neleisti, kad atbuline eiga į talpyklą skverbtųsi dujų srautas.
- Apsaugokite talpas nuo fizinio sugadinimo; nevilkti, neridenti, nestumti ir nemesti.
- Perkeliant talpyklas net ir trumpais atstumais, naudoti vežimėlius (rankinius, mechaninius ir pan.) skirtus talpyklų transportavimui.
- Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpykla neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpyklos stovą bei neparuošta naudojimui.
- Jeigu naudotojas patiria sunkumų dirbant su talpyklos vožtuvu, nutraukti naudojimą ir kreiptis į tiekėją.
- Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpyklų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus.
- Apie sugadintus vožtuvus turi būti nedelsiant pranešta tiekėjui.
- Laikyti talpyklos vožtuvo atvamzdį švarų ir neužterštą, ypač alyva ir vandeniu.
- Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpyklų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpykla yra atjungiamą nuo įrangos.
- Uždaryti talpyklos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos.
- Niekada nebandykite perpilti dujų iš vieno baliono/talpos į kitą.
- Niekuomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpyklos slėgio sukėlimui.
- Nenuimti ir nesugadinti etiketės, kurią pateikia tiekėjas, talpoje esamo turinio identifikavimui.
- Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpyklą.
- Vožtuvą atsukti lėtai, kad išvengtų slėgio smūgio.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Laikyti atokiau nuo oksiduojančių dujų ir kiti oksidantų.
- Visa elektros įranga sandėliavimo zonoze turi būti suderinama su potencialiai sprogios aplinkos rizika.
- Laikytis visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpyklų sandėliavimo.
- Talpyklos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją.
- Talpyklų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.
- Talpyklos turi būti sandėliuojamos vertikaliai ir tinkamai apsaugotos nuo kritimo.
- Periodiškai turi būti tikrinama sandėliuojamų talpyklų bendra būklė ir nuotėkis.
- Talpyklą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje.
- Sandėliuoti talpyklas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių.
- Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

- Specialių reikalavimų nėra.

Saugos Duomenų Lapas

Argon/Methan 90/10

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
SDL Šaltinio numeris: LIT-CH4-AR-001

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

DNEL (Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė) : Nereglamentuojama .

PNEC (Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (- čios) koncentracija (-os)) : Nereglamentuojama .

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Užtikrinti tinkamą bendrą ir vietinę ištraukiamąją ventiliaciją.
Produktas turi būti naudojamas uždaroje sistemoje.
Slėgio veikiamos sistemos turėtų būti reguliariai tikrinamos dėl nuotėkio.
Užtikrinti, kad poveikis yra mažesnis už profesinio poveikio ribines vertes (jei taikomos).
Dujų detektoriai turi būti naudojami kai degūs dujos/garai gali būti išleidžiami.
Taikykite leidimų dirbti sistemą pvz. techninės priežiūros veiklai.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Rizikos vertinimas turi būti atliekamas ir dokumentuojamas kiekvieno darbo zonoje, siekiant įvertinti riziką, susijusią su produkto naudojimu, ir pasirinkti tinkamas asmenines apsaugos priemones, kurios atitiktų riziką. Į šias rekomendacijas turėtų būti atsižvelgta.
AAP atitinkčios rekomenduojamus EN / ISO standartus turėtų būti pasirinktos.

• Akių/veido apsauga

: Mūvėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis.
Standard EN 166 - Asmeninė akių apsauga - specifikacijos
Standard EN ISO 16321-1 - Profesinės akių ir veido apsaugos priemonės. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai.

• Odos apsauga

- Rankų apsauga

: Dėvėti darbinės pirštines, dirbant su dujų talpyklomis.
Standartas EN 388 – Apsauginės pirštinės nuo mechaninio pavojaus, 1 ar aukštesnis veikimo lygis.
Rekomenduojami tipai: odinės arba sintetinės medžiagos pirštinės su analogiškais charakteristikomis, medžiaginės pirštinės, medžiaginės pirštinės su odiniais delnais.

- Kita

: Naudoti ugniai atsparius antistatinis apsauginius drabužius.
Standartas EN ISO 14116 - Riboto liepsnos plitimo medžiagos.
Standartas EN 1149-5 - Apsauginiai drabužiai: Elektrostatinės savybės.
Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus.
Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.

• Kvėpavimo apsauga

: Dujų filtrai gali būti naudojami, jeigu visos aplinkos sąlygos pvz. teršalo(ų) rūšis ir koncentracija bei naudojimo trukmė yra žinomi.
Naudokite dujų filtrus ir ištisinę veido kaukę, kur trumpuoju laikotarpiu poveikio ribinės vertės gali būti viršijamos, pvz. prijungiant ar atjungiant talpas.
Dujų filtrai neapsaugo nuo deguonies trūkumo.
Dirbant su šia medžiaga niekuomet nenaudokite bet kokios filtruojančios apsauginės kvėpavimo įrangos, nes ji turi prastas arba jokių įspėjimo savybių.
Rekomenduojama naudoti autonominiai kvėpavimo aparatus, kai nežinomas poveikis yra tikėtinas, pvz. instaliacijų sistemų techninės priežiūros darbų metu.
Standartas EN 14387 - dujų filtras (ai), kombinuotas filtras(ai) ir standartas EN136 - pilnos veido kaukės.
Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke.
Dėl tinkamo prietaiso pasirinkimo, pasinaudokite kvėpavimo aparato tiekėjo pateikiama informacija apie produktus.
Kai tai yra nustatyta rizikos vertinime, reikia naudoti kvėpavimo organų apsaugos priemones. Kvėpavimo organų apsaugos priemonės (RPD) pasirinkimas turi būti pagrįstas žinomais ar numatomais poveikio lygiais, gaminio keliamais pavojais ir saugiomis pasirinktų RPD veikimo ribomis.

• Terminiai pavojai

: Papildomų, be jau nurodytų ankstesniuose skyriuose, - nėra.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Vadovautis vietos taisyklėmis dėl į atmosferą išmatamų dujų apribojimų. Žiūrėti 13 skyrių dėl išmetamų dujų apdorojimo specifinių metodų..

Saugos Duomenų Lapas

Argon/Methan 90/10

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
 SDL Šaltinio numeris: LIT-CH4-AR-001

9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda

- Fizinė būsena esant 20°C / 101.3kPa : Dujinė.
 - Spalva : Bepalvis.

Kvapasp : Bekvapė.

Lydymosi temperatūra / Stingimo temperatūra : Netaikoma dujų mišiniams.

Virimo taškas : Netaikoma dujų mišiniams.
 Techniškai neįmanoma nustatyti šio mišinio virimo temperatūros ar diapazono. Komponentas, kurio žemiausia virimo temperatūra: Argonas -186 °C

Degumas : Degumo ribų nėra.
 Ypač degios dujos, Degios dujos.

Apatinė sprogo riba : Apskaičiuota vertė: 35,80%

Viršutinė sprogo riba : Nėra bandymo duomenų ar skaičiavimo metodo.

Pliūpsnio temperatūra : Netaikoma dujų mišiniams.

Savaiminio užsidegimo temperatūra : Nežinoma.
 Mišinių savaiminio užsilepsnojimo temperatūros nėra. Komponentas su žemiausia savaiminio užsidegimo temperatūra : metanas 595 °C

Virimo temperatūra : Nėra.

pH : Netaikoma dujų mišiniams.

Klampumas, kinematinis : Nėra.

Tirpumas vandenyje [20°C] : Nėra patikimų duomenų.

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow) : Netaikoma dujų mišiniams.

Garų slėgis [20°C] : Nėra.

Garų slėgis [50°C] : Nėra.

Tankis ir (arba) santykinis tankis : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Santykinis garų tankis (oras = 1) : Sunkesnis už orą.

Dalelių savybės : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Nanoformos nėra svarbios dujoms ir dujų mišiniams.

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Degumo savybės : Degumo ribų nėra.

Oksiduojančios savybės : Nėra oksiduojančių savybių.

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Molekulinis svoris : Netaikoma dujų mišiniams.

Garavimo greitis : Netaikoma dujų mišiniams.

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

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Nėra jokio kito pavojaus nei poveikiai, aprašyti žemiau esančiuose poskyriuose.

Duomenų apie mišinius nėra.

Šiame mišinyje yra komponentų, kurių reaktyvumas: Gali sudaryti sprogo mišinį sąveikoje su oru.

Gali smarkiai reaguoti su oksidantais.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Gali sudaryti sprogo mišinį sąveikoje su oru.

Gali smarkiai reaguoti su oksidantais.

10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti kibirkščių, šilumos, atviros ugnies ir kitų užsidegimo šaltinių.

Vengti drėgmės instaliacijų sistemose.

Saugos Duomenų Lapas

Argon/Methan 90/10

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
 SDL Šaltinio numeris: LIT-CH4-AR-001

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Oras, oksidatoriai.
 Papildomos informacijos apie suderinamumą ieškoti ISO 11114.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Stiprus toksiškumas	: Šio produkto toksiologinis poveikis nėra tikėtinas, jei profesinio poveikio ribinės vertės yra neviršijamos.
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.
Mutageniškumas	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Kancerogeniškumas	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Toksiškas reprodukcijai: vaisingumui	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Toksiškas reprodukcijai: negimusiam vaikui	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
STOT (vienartinis poveikis)	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
STOT (kartotinis poveikis)	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Aspiracijos pavojus	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Kita informacija : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Įvertinimas	: Neatitinka klasifikavimo kriterijų.
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	: Nėra duomenų.
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	: Nėra duomenų.
LC50 96 val. - žuvis [mg/l]	: Nėra duomenų.

metanas (74-82-8)	
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	69,4 mg/l
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	19,4 mg/l
LC50 96 val. - žuvis [mg/l]	147,5 mg/l

Argonas (7440-37-1)	
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	Nėra duomenų.
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	Nėra duomenų.
LC50 96 val. - žuvis [mg/l]	Nėra duomenų.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Įvertinimas : Nėra duomenų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Įvertinimas : Nėra duomenų.

12.4. Judumas dirvožemyje

Įvertinimas : Nėra duomenų.

Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Įvertinimas : Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Įvertinimas : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

Saugos Duomenų Lapas

Argon/Methan 90/10

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
 SDL Šaltinio numeris: LIT-CH4-AR-001

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

- Kitas nepageidaujamas poveikis : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
 Not classified as PMT or vPvM.
- Poveikis ozono sluoksniui : Neveikia ozono sluoksniu.
- Poveikis globaliniam atšilimui : Yra šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

- Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.
- Negalima išmesti į vietas, kuriose yra sprogstamųjų mišinių su oru susidarymo pavojus.
- Išmetamos dujos turi būti sudegintos naudojant tinkamą degiklį su atbulinės liepsnos surinkimo įtaisais.
- Užtikrinti, kad nebūtų viršijamas išmetamųjų teršalų kiekis, nustatytas vietos teisės aktuose ar veiklos leidimuose.
- Vadovautis EIGA praktikos kodu Dok.30 " Dujų šalinimas", parsisiųsti iš <http://www.eiga.eu> dėl rekomendacijų apie tinkamus šalinimo metodus.
- Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas.
- Grąžinti nepanaudotą produktą originalioje talpykloje tiekėjui.
- Pavojingų atliekų kodų sąrašas (pagal Komisijos sprendimo 2000/532/EC pataisas) : 16 05 04*: Dujos slėginiuose induose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų.

13.2. papildoma informacija

- Išorinis apdorojimas ir šalinimas turi būti atliekamas pagal taikytinas vietos taisykles ir / arba nacionalinius teisės aktus.

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

14.1. JT numeris ar ID numeris

- Atitinkamai pagal reikalavimus ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
 JT numeris : 1954

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

- Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais (ADR/RID/ADN)** : SUSLĖGTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. metanas, Argonas
- Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Compressed gas, flammable, n.o.s. methane, Argon
- Jūrų transportas(IMDG)** : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. methane, Argon

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Ženklinimas



- 2.1 : Liepsniosios dujos.

Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais (ADR/RID/ADN)

- Klasė : 2
- Klasifikacijos kodas : 1F
- Pavojaus numeris : 23
- Tunelių apribojimai : B/D - Vežant cisternoje: judėjimas draudžiamas B, C, D ir E kategorijų tuneliais; Vežant kitu būdu: judėjimas draudžiamas D ir E kategorijų tuneliais

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)

- Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.1

Jūrų transportas(IMDG)

- Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.1
- Avarinis planas(EmS) - gaisro atveju : F-D
- Avarinis planas(EmS) - nuotėkio atveju : S-U

14.4. Pakuotės grupė

- Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais (ADR/RID/ADN) : Nėra.
- Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nėra.
- Jūrų transportas(IMDG) : Nėra.

Saugos Duomenų Lapas

Argon/Methan 90/10

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
 SDL Šaltinio numeris: LIT-CH4-AR-001

14.5. Pavojus aplinkai

- Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais : Specialių reikalavimų nėra.
 (ADR/RID/ADN)
 Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Specialių reikalavimų nėra.
 Jūrų transportas(IMDG) : Specialių reikalavimų nėra.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Pakavimo instrukcija(os)

- Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais : P200.
 (ADR/RID/ADN)
 Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Gabenimas keleiviniiais ir kroviniiais lėktuvais : Forbidden.
 Gabenti tik kroviniiais lėktuvais : 200.
 Jūrų transportas(IMDG) : P200.

- Apsaugos priemonės transportavimui : 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 talpyklas :
 - Užtikrinti tinkamą vėdinimą.
 - Užtikrinti, kad talpyklos yra tinkamai pritvirtintos.
 - Užtikrinti, kad talpyklos 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.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nėra.

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

ES nuostatos

- Naudojimo apribojimai : Specialių reikalavimų nėra.
 Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH kandidatiniame sąrašė.
 Kita informacija, apribojimai ir teisinės nuostatos : Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo):
 Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų).
 Seveso direktyva : 2012/18/EB (Seveso III) : Įtraukta.

Seveso III Dalis I (Pavojingų cheminių medžiagų kategorijos)	Kvalifikacinis kiekis (tonomis)	
	Žemesnė pakopa	Aukštesnė pakopa
P2 DEGIOSIOS DUJOS 1 arba 2 kategorijos degiosios dujos	10	50

Nacionalinės nuostatos

- Reguliavimo nuoroda : Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui nereikia atlikti CSV (Cheminės Saugos Vertinimo).

16 SKIRSNIS: Kita informacija

- Pakeitimų nurodymas : Saugos duomenų lapas pagal komisijos reglamentą (ES) Nr.2020/878.

Saugos Duomenų Lapas

Argon/Methan 90/10

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
 SDL Šaltinio numeris: LIT-CH4-AR-001

Santrumpos ir akronimai

- : ATE - Ūmaus toksiškumo įverčiai.
- CLP - Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008.
- REACH - Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr. 1907/2006.
- EINECS - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas .
- CAS# - Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos numeris.
- AAP - Asmeninės apsaugos priemonės.
- LC50 - Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos.
- RMM - Risk Management Measures (Rizikos valdymo priemonės).
- PBT - Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška .
- vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative .
- STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure .
- CSV - Cheminės saugos vertinimas.
- EN - Europos standartas.
- JT - Jungtinių Tautų organizacija.
- ADR - Sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais.
- IATA - International Air Transport Association.
- IMDG code - International Maritime Dangerous Goods .
- RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail .
- WGK - Water Hazard Class.
- STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.
- UFI: unikalus formulės identifikatorius.
- ADN – tarptautinis pavojingų krovinių vežimas vidaus vandens keliais.
- PROC: proceso kategorija.
- ERC - Patekimo į aplinką kategorija.
- PMT - Patvarias, mobilias, toksiškas.
- vPvM - labai patvarias, labai mobilias.

**Patarimai dėl apmokymo
 Kita informacija**

- : Užtikrinti, kad operatoriai supranta užsidegimo pavojų.
- : Klasifikavimas pagal Reglamento (EB)1272/2008 (CLP) skaičiavimo metodus.
 Klasifikavimas pagal duomenis iš duomenų bazių, kurias tvarko Europos pramoninių dujų asociacija (EIGA).

Visas H ir EUH sakinių tekstas	
Flam. Gas 1A	Degiosios dujos, 1A kategorija
Flam. Gas 1B	Degiosios dujos, 1B kategorija
Press. Gas (Comp.)	Slėgio veikiamos dujos : Suslėgtosios dujos
H220	Ypač degios dujos.
H221	Degios dujos.
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

ATSAKOMYBĖS APRIBOJIMAS

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

Dokumento pabaiga