



CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Išleidimo data: 16-10-2013 Peržiūrėta: 16-08-2024 Pakeičia ankstesnę versiją: 01-06-2020 Versija: 1.2

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma : Mišinys
Pavadinimas : CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %
Prekės pavadinimas : LASERMIX® 320

Produkto kodas : 000010022085

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

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

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

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nerekomenduojami panaudojimo būdai : Platus naudojimo reikmėms.
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

Linde Gas UAB
Didlaukio g. 69
LT-08300 Vilnius
Lithuania
T + 37052787787
sds.ren@linde.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris : Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel +370 52362052

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Fizikiniai pavojai Slėgio veikiamos dujos : Suslėgtosios dujos H280

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

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Nėra papildomos informacijos



CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %

Saugos Duomenų Lapas

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

2.2. Ženklavimo elementai

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

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS04

Signalinis žodis (CLP) :

Atsargiai

Pavojingumo frazės (CLP) :

H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo frazės (CLP)

- Laikymo

: P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Papildoma informacija

: Dusinanti didelėse koncentracijose.

2.3. Kiti pavojai

Kiti pavojai

: Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB. Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

Sudėtyje nėra PBT ir (arba) vPvB medžiagų $\geq 0,1 \%$, įvertintų pagal REACH reglamento XIII priedą

Mišinyje nėra medžiagų įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 %

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]
Helias (Pagrindinė sudedamoji dalis)	CAS Nr: 7440-59-7 EB Nr: 231-168-5 REACH Nr: *1	82	Press. Gas (Comp.), H280
Azotas (Komponentas)	CAS Nr: 7727-37-9 EB Nr: 231-783-9 REACH Nr: *1	13,5	Press. Gas (Comp.), H280
Anglies dioksidas (Komponentas)	CAS Nr: 124-38-9 EB Nr: 204-696-9 REACH Nr: *1	4,5	Press. Gas (Liq.), H280

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 $<1t / y$.

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



CO₂ 4,5 %; N₂ 13,5 %; He 82 %

Saugos Duomenų Lapas

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

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus	: Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos	: Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis	: Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus	: Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)	Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajausi 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 gesinimo priemonės	: Apipurškimas vandeniu arba rūkas. Produktas yra nedegus. Naudoti konkrečiai aplinkai tinkančias gesinimo priemones.
Netinkamos gesinimo priemonės	: Gesinimui nenaudokite vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Reaktingumas gaisro atveju	: Nėra jokio kito pavojaus nei poveikiai, aprašyti žemiau esančiuose poskyriuose.
Specifinė rizika	: Patekimas į ugnį gali sukelti talpų trūkumą/sprogimą.
Pavojingi oksidacijos produktai	: Specialių reikalavimų nėra.

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 čiuirkšle iš saugios vietos. Neišleisti vandens panaudojamo avarijų atvejais į kanalizaciją ir nuotekų sistemas. Jei įmanoma, sustabdyti produkto nutekėjimą. Apipuršksti vandeniu arba naudoti rūką, norint sunaikinti gaisro dūmus, jei įmanoma. 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 ugnegiesiams. EN 659: Apsauginės pirštinės ugnegiesiams. Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai su ištinine kauke.



CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %

Saugos Duomenų Lapas

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

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

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

6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Avarinių atvejų planai

: Veikti pagal vietos avarinį planą. Bandyti sustabdyti nuotėkj. Evakuoti zoną. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Laikytis pavėjui. Norėdami gauti daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones, žiūrėkite SDL 8 skyrių.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Avarinių atvejų planai

: Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus jeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus. Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai dusinančių dujos gali būti išleidžiamos. Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite SDL 5.3 skyrių.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Bandyti sustabdyti nuotėkj.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

: Vėdinti sandėliavimo vietą.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Taip pat žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Saugus produkto naudojimas

: 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 instaliacijose.
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. Susisiekiite su savo dujų tiekėju, jei abejojate.
Venkite vandens, rūgščių ir šarmų atbulinio įsiurbimo.
Neįkvėpti dujų.
Venkti produkto patekimo į darbo zoną.



CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %

Saugos Duomenų Lapas

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

- Saugos dujų talpyklos naudojimas :
- : Vadovautis tiekėjo talpų tvarkymo taisyklėmis.
 - Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas.
 - Apsaugokite talpas nuo fizinio sugadinimo; nevilkti, neridenti, nestumti ir nemesti.
 - Perkeliant talpas net ir trumpais atstumais, naudoti vežimėlius (rankinius, mechaninius ir pan.) skirtus talpų transportavimui.
 - Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui.
 - Jeigu naudotojas patiria sunkumų dirbant su talpos vožtuvu, nutraukti naudojimą ir kreiptis į tiekėją.
 - Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus.
 - Apie sugadintus vožtuvus turi būti nedelsiant pranešta tiekėjui.
 - Laikyti talpos vožtuvo atvamzdį švarų ir neužterštą, ypač alyva ir vandeniu.
 - Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungiamą nuo įrangos.
 - Uždaryti talpos 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 talpos slėgio sukėlimui.
 - Nenuimti ir nesugadinti etiketės, kurią pateikia tiekėjas, talpoje esamo turinio identifikavimui.
 - Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą.
 - Vožtuvą atsukti lėtai, kad išvengtų slėgio smūgio.

7.2. Saugos sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Saugos sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus :
- : Laikytis visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo.
 - Talpos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją.
 - Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.
 - Talpos turi būti sandėliuojamos vėtikaliai ir tinkamai apsaugotos nuo kritimo.
 - Periodiškai turi būti tikrinama sandėliuojamų talpų bendra būklė ir nuotėkis.
 - Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje.
 - Sandėliuoti talpas 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.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

Anglies dioksidas (124-38-9)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
Vietinis pavadinimas	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Anglies dioksidas
IPRV (OEL TWA)	9000 mg/m ³



CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %

Saugos Duomenų Lapas

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

Anglies dioksidas (124-38-9)	
IPRV (OEL TWA) [ppm]	5000 ppm
Pastaba	Anglies dioksidas dažnai laikomas kaip indikatorius darbo patalpose, kuriose oro teršalai susidaro dėl žmonių buvimo jose.
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

8.1.4. DNEL ir PNEC

CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %	
DNEL/DMEL (papildoma informacija)	
Papildomos nuorodos	Nėra.
PNEC (Papildomos nuorodos)	
Papildomos nuorodos	Nėra.

8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

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

8.2.2. Asmeninės apsaugos įranga

Asmeninės apsaugos priemonės:

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.

Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga

Akių apsauga:

Mūvėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis.
Standard EN 166 - Asmeninė akių apsauga - specifikacijos

8.2.2.2. Odos apsauga

Rankų apsauga:

Dėvėti darbinės pirštines, dirbant su dujų talpyklomis.
Standartas EN 388 – Apsauginės pirštinės nuo mechaninio pavojaus, 1 ar aukštesnis veikimo lygis.



CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %

Saugos Duomenų Lapas

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

Kitos odos apsaugos

Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus.

Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.

Kita informacija:

Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus.

Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.

8.2.2.3. Kvėpavimo apsauga

Kvėpavimo apsauga:

Rekomenduojama naudoti autonominiai kvėpavimo aparatus, kai nežinomas poveikis yra tikėtinas, pvz. instaliacijų sistemų techninės priežiūros darbų metu.

Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke.

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.

8.2.2.4. Apsauga nuo terminių pavojų

Apsauga nuo šiluminio pavojaus:

Papildomų, be jau nurodytų ankstesniuose skyriuose, - nėra.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:

Nėra būtina.

9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda

Fizinė būseną

: Dujinė

Spalva

: Bespalvis.

Form

: Compressed gas

Kvapąs

: Bekvapė.

Kvapo atsiradimo ribinė

: Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.

Lydimosi temperatūra

: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Stingimo temperatūra

: Netaikytina

Virimo taškas

: Netaikoma dujų mišiniams.

Techniškai neįmanoma nustatyti šio mišinio virimo temperatūros ar diapazono. Komponentas, kurio žemiausia virimo temperatūra: Helias -269 °C

Degumas

: Nedegus

Oksiduojančios savybės

: Nėra oksiduojančių savybių.

Sprogumo riba

: Nedegus.

Apatinė sprogumo riba

: Nėra

Viršutinė sprogumo riba

: Nėra

Plūpsnio temperatūra

: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Savaiminio užsidegimo temperatūra

: Nedegus.

Virimo temperatūra

: Nėra.

pH

: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Klampumas, kinematinis

: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Klampumas, dinamiškas

: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Tirpumas vandenyje

: Nežinoma.

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log

: Nėra

Kow)



CO₂ 4,5 %;N₂ 13,5 %;He 82 %

Saugos Duomenų Lapas

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

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	: Netaikoma dujų mišiniams.
Garų slėgis	: Nėra.
Garų slėgis esant 50°C	: Nėra.
Tankis	: Netaikytina
Santykinis tankis	: Netaikytina
Santykinis garų tankis esant 20°C	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Santykinis dujų tankis	: Lengvesnis ar panašus į orą.
Dalelių savybės	: Netaikytina Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra papildomos informacijos

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Dujų grupės	: Suslėgtos dujos
Papildomos nuorodos	: Specialių reikalavimų nėra.

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Duomenų apie mišinius nėra.
Specialių reikalavimų nėra.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.

10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti drėgmės instaliacijų sistemose.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra papildomos informacijos

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 neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

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

Stiprus toksiškumas	: Šio produkto toksikologinis poveikis nėra tikėtinas, jei profesinio poveikio ribinės vertės yra neviršijamos.
Ūmus toksiškumas (per odą)	: Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (įkvėpus)	: Neklasifikuojama



CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %

Saugos Duomenų Lapas

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

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
pH: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Anglies dioksidas (124-38-9)

pH Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Helias (7440-59-7)

pH Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Azotas (7727-37-9)

pH Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
pH: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Anglies dioksidas (124-38-9)

pH Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Helias (7440-59-7)

pH Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Azotas (7727-37-9)

pH Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Mutageninis poveikis litynėms ląstelėms : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Kancerogeniškumas : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Toksiškumas reprodukcijai : Neklasifikuojama
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 dujoms ir dujų mišiniams.

CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %

Klampus, kinematinis Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Anglies dioksidas (124-38-9)

Klampus, kinematinis Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Helias (7440-59-7)

Klampus, kinematinis Nėra patikimų duomenų.

Azotas (7727-37-9)

Klampus, kinematinis Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių sukeltą nepageidaujamą poveikį sveikatai : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.



CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %

Saugos Duomenų Lapas

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

11.2.2. Kita informacija

Nėra papildomos informacijos

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.
 Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus) : Neklasifikuojama
 Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis) : Neklasifikuojama
 Gerai nesiskaido

CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %

LC50 96 val. - žuvis [mg/l]	Nėra duomenų.
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	Nėra duomenų.
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	Nėra duomenų.

Anglies dioksidas (124-38-9)

LC50 96 val. - žuvis [mg/l]	Nėra duomenų.
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	Nėra duomenų.
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	Nėra duomenų.

Helias (7440-59-7)

LC50 96 val. - žuvis [mg/l]	Nėra duomenų.
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	Nėra duomenų.
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	Nėra duomenų.

Azotas (7727-37-9)

LC50 96 val. - žuvis [mg/l]	Nėra duomenų.
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	Nėra duomenų.
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	Nėra duomenų.

12.2. Patvarumas ir skaidumas

CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %

Įvertinimas	Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.
-------------	--

Anglies dioksidas (124-38-9)

Įvertinimas	Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.
-------------	--

Helias (7440-59-7)

Įvertinimas	Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.
-------------	--

Azotas (7727-37-9)

Įvertinimas	Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.
-------------	--



CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %

Saugos Duomenų Lapas

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

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	Netaikoma dujų mišiniams.
Įvertinimas	Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.
Anglies dioksidas (124-38-9)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	0,83
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	0,83
	Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.
Helias (7440-59-7)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	Netaikoma dujų mišiniams.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	Netaikoma neorganiniams produktams.
	Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.
Azotas (7727-37-9)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	Netaikoma dujų mišiniams.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	Netaikoma neorganiniams produktams.
	Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

12.4. Judumas dirvožemyje

CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %	
Įvertinimas	Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.
Anglies dioksidas (124-38-9)	
Ekologija – dirvožemis	Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.
Helias (7440-59-7)	
Ekologija – dirvožemis	Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.
Azotas (7727-37-9)	
Ekologija – dirvožemis	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

Kitas nepageidaujamas poveikis : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
 Įvertinimas : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.
 Endokrininės sistemos ardomųjų savybių sukeltą nepageidaujamą poveikį aplinkai : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.



CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %

Saugos Duomenų Lapas

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

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

- Kitas nepageidaujamas poveikis : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
- Poveikis ozono sluoksniui : Neveikia ozono sluoksnio.
- Poveikis globaliniam atšilimui : Yra šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

- Atliekų apdorojimo metodai : Gali būti išleidžiama į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje. Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Gražinti nepanaudotą produktą originalioje talpykloje tiekėjui.
- Pavojingų atliekų kodų sąrašas (pagal Komisijos sprendimo 2000/532/EC pataisais) : 16 05 05: Dujos slėginiuose induose, kitos nei minimos 16 05 04.

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

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. JT numeris ar ID numeris				
UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas				
SUSLĖGTOS DUJOS, K.N. (Helias, Azotas)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Helium, Nitrogen)	Compressed gas, n.o.s. (Helium, Nitrogen)	SUSLĖGTOS DUJOS, K.N. (Helias, Azotas)	SUSLĖGTOS DUJOS, K.N. (Helias, Azotas)
Transportavimo dokumentų aprašymas				
UN 1956 SUSLĖGTOS DUJOS, K.N. (Helias, Azotas), 2.2, (E)	UN 1956 COMPRESSED GAS, N.O.S. (Helium, Nitrogen), 2.2	UN 1956 Compressed gas, n.o.s. (Helium, Nitrogen), 2.2	UN 1956 SUSLĖGTOS DUJOS, K.N. (Helias, Azotas), 2.2	UN 1956 SUSLĖGTOS DUJOS, K.N. (Helias, Azotas), 2.2
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
14.4. Pakuotės grupė				
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina



CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %

Saugos Duomenų Lapas

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

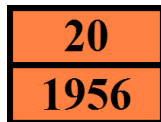
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Pavojus aplinkai				
Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne Teršia vandenį: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne
Nėra papildomos informacijos				

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Apsaugos priemonės transportavimui : Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinii 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 tinkamą vėdinimą, - 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.

Sausumos transportas

Klasifikacinis kodas (ADR) : 1A
 Specialiosios nuostatos (ADR) : 274, 378, 392, 655, 662
 Riboti kiekiai (ADR) : 120ml
 Netroliuojami kiekiai (ADR) : E1
 Pakavimo instrukcijos (ADR) : P200
 Transporto priemonė vežant cisternomis : AT
 Transporto kategorija (ADR) : 3
 Pavojaus identifikavimo numeris : 20
 Oranžinės plokštelės :



Tunelio apribojimo kodas (ADR) : E

Jūrų transportas

Specialiosios nuostatos (IMDG) : 274, 378, 392
 Riboti kiekiai (IMDG) : 120 ml
 Netroliuojami kiekiai (IMDG) : E1
 Pakavimo instrukcijos (IMDG) : P200
 EmS Nr. (Ugnis) : F-C
 EmS Nr. (Nutekėjimas) : S-V
 Pakrovimo kategorija (IMDG) : A

Oro transportas

Netroliuojami kiekiai keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA) : E1
 Riboti kiekiai keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA) : FORBIDDEN
 Didžiausias grynas kiekis, kai kiekis yra ribotas, keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA) : FORBIDDEN
 Pakavimo instrukcija keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA) : 200
 Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA) : 75kg
 Pakavimo instrukcija tik krovininiu orlaiviu (IATA) : 200
 Didžiausias grynas kiekis tik krovininiu orlaiviu (IATA) : 150kg



CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %

Saugos Duomenų Lapas

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

ERG kodas (IATA) : 2L

Vidaus vandens transportas

Klasifikavimo kodas (ADN) : 1A
 Specialiosios nuostatos (ADN) : 274, 378, 392, 655, 662
 Riboti kiekiai (ADN) : 120 ml
 Nekontroliuojami kiekiai (ADN) : E1
 Reikalinga įranga (ADN) : PP
 Mėlynų kūgių / šviesų skaičius (ADN) : 0

Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID) : 1A
 Specialiosios nuostatos (RID) : 274, 378, 392, 655, 662
 Riboti kiekiai (RID) : 120ml
 Nekontroliuojami kiekiai (RID) : E1
 Pakavimo instrukcijos (RID) : P200
 Specialios nuostatos mišriam pakavimui (RID) : MP9
 Kilnojimų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (RID) : (M)
 Cisternų kodai RID cisternoms (RID) : CxBN(M)
 Specialios nuostatos RID cisternoms (RID) : TA4, TT9
 Transporto kategorija (RID) : 3
 Specialios vežimo nuostatos - Pakrovimas, iškrovimas ir krovinių tvarkymas (RID) : CW9, CW10, CW36
 Skubios siuntos (RID) : CE3
 Pavojaus identifikavimo nr. (RID) : 20

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

IBC kodeksas : Netaikytina.

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

15.1.1. ES nuostatos

REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH reglamento XVII priede (Apribojimų sąlygos)

REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH reglamento XIV priede (autorizacijų sąrašas)

REACH kandidatinių sąrašas (SVHC)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH kandidatiniame sąraše

IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo):

POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų)

Ozono sluoksnio reglamentas (1005/2009)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į ozono sluoksnį ardančių medžiagų sąrašą (Reglamentas ES 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų):



CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %

Saugos Duomenų Lapas

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

LOJ direktyva (2004/42)

Naudojimo apribojimai :

Seveso direktyva (nelaimių rizikos mažinimas)

Seveso direktyva : 2012/18/EB (Seveso III) : Neįtrauktos.

Sprogmenų pirmtakų reglamentas (2019/1148)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sprogmenų pirmtakų sąrašą (Reglamentas ES 2019/1148 dėl sprogmenų pirmtakų rinkodaros ir naudojimo)

Narkotikų pirmtakų reglamentas (273/2004)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į narkotikų pirmtakų sąrašą (Reglamentas EC 273/2004 dėl tam tikrų medžiagų, naudojamų neteisėtai narkotinių ir psichotropinių medžiagų gamybai, gamybos ir pateikimo rinkai)

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų.

Saugos duomenų lapas pagal komisijos reglamentą (ES) Nr.2020/878.

Tarybos Direktyva 89/391/EEB dėl priemonių darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai darbe gerinti nustatymo

Direktyva 2016/425/EEB dėl asmeninių apsaugos priemonių

Direktyva 2014/34/EB dėl įrangos ir apsaugos sistemų, naudojamų potencialiai sprogioje aplinkoje (ATEX)

Maisto papildais gali būti naudojami tik produktai, kurie atitinka maisto reglamentus 95/2/EB ir 2008/84/EB ir atitinkamai ženklinami kaip tokie.

Saugos Duomenų Lapas sudarytas taip, kad atitiktų 2015/830 Reglamentą (ES).

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.

Pakeitimų nurodymas

Pakeistas elementas	Modifikacija Paaiškinimai
---------------------	------------------------------

Santrumpos ir akronimai:

ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
	ADR - Sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
	ATE - Ūmaus toksiškumo įverčiai
BLV	Biologinė ribinė vertė
BDP: Biocheminis deguonies poreikis	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)
CAO	Cargo Aircraft only / Gabenti tik krovininiais lėktuvais
CAS Nr	Cheminės santraukos paslaugos numeris
	CLP - Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
CDP:Cheminis deguonies poreikis	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)



CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %

Saugos Duomenų Lapas

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

Santrumpos ir akronimai:	
	CSV - Cheminės saugos vertinimas
DMEL	Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EC50	Vidutinė poveikį sukelianti koncentracija
EC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
ED	Endokrininės sistemos ardomosios savybės
	EINECS - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
EN	Europos standartas
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
OPERV: Orientacinė profesinės poveikio ribinė vertė	Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė
LC50	Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
LD50	Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LOAEL	Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
NOEC	Nepastebėto poveikio koncentracija
N.O.S.: nenurodyta kitaip	Kitaip nenurodyta
OECD	Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija
OEL	Poveikio darbo vietoje ribos
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PCA	Passenger and Cargo Aircraft / Gabenimas keleiviniiais ir krovininiais lėktuvais
PNEC	Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)
	AAP - Asmeninės apsaugos priemonės
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
	RMM - Risk Management Measures (Rizikos valdymo priemonės)
STP	Vandens valymo stotis
ThOD	Teorinis deguonies poreikis (ThOD)
TLM	Vidutinė nuokrypio riba
TRGS: galima kopijuoti / įklijuoti visomis kalbomis	Pavojingų medžiagų techninės taisyklės



CO2 4,5 %;N2 13,5 %;He 82 %

Saugos Duomenų Lapas

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

Santrumpos ir akronimai:	
STOT-RE	Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure / Specifinis toksiškumas konkrečiam organui-kartotinis poveikis
STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure / Specifinis toksiškumas konkrečiam organui-vienkartinis poveikis
UFI	Unique Formula Identifier / unikalus formulės identifikatorius
	JT - Jungtinių Tautų organizacija
LOJ	Lakieji organiniai junginiai
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos
WGK	Vandens pavojaus klasė

- Patarimai dėl apmokymo : Užduosimo pavojus dažnai yra nepakankamai įvertinamas ir tai turi būti pabrėžiama per operatorių mokymus. Daugiau informacijos galima rasti dokumente EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", kurį galima parsisiųsti iš at <http://www.eiga.eu>.
- Kita informacija : Klasifikavimas pagal duomenis iš duomenų bazių, kurias tvarko Europos pramoninių dujų asociacija (EIGA). Klasifikavimas pagal Reglamento (ES)1272/2008 (CLP) skaičiavimo metodus.

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
Press. Gas (Comp.)	Slėgio veikiamos dujos : Suslėgtosios dujos
Press. Gas (Liq.)	Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos

- Klasifikacija atitinka : ATP 12
- 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 neprisiima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.

Saugos duomenų lapas (SDS), ES LT

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.

Dokumento pabaiga