



C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %

Saugos Duomenų Lapas

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

Išleidimo data: 05-07-2018 Peržiūrėta: 03-01-2025 Pakeičia ankstesnę versiją: 25-03-2020 Versija: 1.3

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma	: Mišinys
Pavadinimas	: C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %
Prekės pavadinimas	: Opteon® XP40
Produkto kodas	: 000010047428
Kitos nustatymo priemonės	: R449A, HFC-134a 25,7 % (w/w); HFC-1234yf 25,3 % (w/w); HFC-125 24,7 % (w/w); HFC-32 24,3 % (w/w)

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.
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	: Šaldymo skystis

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nerekomenduojami panaudojimo būdai	: Plataus 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 veikiama dujos : Suskystintosios dujos	H280
--------------------	---	------

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

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Nėra papildomos informacijos

C₂H₅F 17,948 %; C₃H₂F₄ 19,3482 %; C₂H₂F₄ 21,9674 %; CH₂F₂ 40,7365 %

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 veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo frazės (CLP)

- Laikymo

: P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Papildoma informacija

: Dusiškai didelėse koncentracijose.

Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Išvardytas ES 517/2014 I priede su pakeitimais.

2.3. Kiti pavojai

Kiti pavojai

: Sąlytis su skysčiu gali sukelti šalčio nudegimus / nušalimus. 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]
Difluormetanas (Pagrindinė sudedamoji dalis)	CAS Nr: 75-10-5 EB Nr: 200-839-4 REACH Nr: 01-2119471312-47	40,7365	Flam. Gas 1B, H221 Press. Gas (Liq.), H280
1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (Komponentas)	CAS Nr: 811-97-2 EB Nr: 212-377-0 REACH Nr: 01-2119459374-33	21,9673	Press. Gas (Liq.), H280
2,3,3,3-Tetrafluoropropenas (Komponentas)	CAS Nr: 754-12-1 EB Nr: 616-220-0 REACH Nr: 01-0000019665-61	19,3482	Flam. Gas 1B, H221 Press. Gas (Liq.), H280
Pentafluoretanas (Komponentas)	CAS Nr: 354-33-6 EB Nr: 206-557-8 REACH Nr: 01-2119485636-25	17,948	Press. Gas (Liq.), H280

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



C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %

Saugos Duomenų Lapas

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

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

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. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustoja.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos	: Nušalimo atveju, apipurškama vandeniu bent 15 minučių. Uždėti sterilų tvarstį. Suteikti medicinos pagalbą.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis	: Nedelsiant kruopščiai plauti akis ne trumpiau kaip 15 minučių.
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus	: Nurišimas 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 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 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	: Anglies monoksidas. Vandenilio fluorida. Karbonilo fluorida.

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 čiaurkšle 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. 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 ugniesiems. EN 659: Apsauginės pirštinės ugniesiems. Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai su išsistine kauke.



C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %

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 nuotėkį. Evakuoti zoną. 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.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Avarinių atvejų planai

: Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami 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 nuotėkį.

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 instruktuoti 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. Susisiekite su savo dujų tiekėju, jei abejojate. Venkite vandens, rūgščių ir šarmų atbulinio įsiurbimo. Neįkvėpti dujų. Vengti produkto patekimo į darbo zoną.



C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %

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; nevilkite, 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 išvengti 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

1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (811-97-2)	
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	1,1,1,2-tetrafluoroetanas (HFC-134a, norfluranas)
IPRV (OEL TWA)	2000 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
TPRV (OEL STEL)	3000 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	750 ppm
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)



C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %

Saugos Duomenų Lapas

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

8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

8.1.4. DNEL ir PNEC

Nėra papildomos informacijos

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 dujų 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.

8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsaugą

Akių apsauga:

Mūvėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis ar akinius perpylimo metu arba atjungiant perpylimo jungtis.

Standard EN 166 - Asmeninė akių apsauga - specifikacijos

8.2.2.2. Odos apsaugą

Rankų apsauga:

Mūvėti nuo šalčio apsaugančias pirštines perpylimo metu arba atjungiant perpylimo jungtis.

Standartas EN 511 - Nuo šalčio apsaugančios pirštines.

Dėvėti darbinės pirštines, dirbant su dujų talpyklomis.

Standartas EN 388 – Apsauginės pirštinės nuo mechaninio pavojaus, 1 ar aukštesnis veikimo lygis.

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 apsaugą

Kvėpavimo apsaugą:

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 numatoma poveikio lygiais, gaminių keliama pavojaus ir saugiomis pasirinktų RPD veikimo ribomis.



C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %

Saugos Duomenų Lapas

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

8.2.2.4. Apsaugą 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:

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

9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda	: Dujinė
Fizinė būsena	: Bespalvis.
Spalva	: Suskystintos dujos
Forma	: Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios ,kad perspėtų apie per didelį poveikį.
Kvapą	Mišinio sudėtyje yra vienas ar daugiau komponentų, kurie turi šį kvapą: Eterinis.
Kvapo atsiradimo ribinė	: Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios ,kad perspėtų apie per didelį poveikį.
Lydomosi 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: Difluormetanas -51,7 °C
Degumas	: Nedegus
Oksiduojančios savybės	: Nėra oksiduojančių savybių.
Sprogumo riba	: Nedegus.
Apatinė sprogumo riba	: Nėra
Viršutinė sprogumo riba	: Nėra
Pliūpsnio temperatūra	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Savaimeinio 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	: Mišinys dalinai tirpus vandenyje
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Nėra
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	: Netaikoma dujų mišiniams.
Garų slėgis	: Nežinoma.
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	: Sunkesnis už orą.
Dalelių savybės	: Netaikytina Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.



C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %

Saugos Duomenų Lapas

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

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra papildomos informacijos

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Dujų grupės

: Press. Gas (Liq.)

Papildomos nuorodos

: Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždarose erdvėse, ypač žemės lygyje arba žemiau.

1,1,1,2-Tetrafluoroetanas

LOJ kiekis

100 % Šis produktas yra LOJ pagal 2004/42/EB
EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2010/75/ES 2010 m. lapkričio 24 d. dėl
pramoninių ir gyvenamųjų sektoriuje išmetamų teršalų (taršos integruota prevencija ir
kontrolė)

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Duomenų apie mišinius nėra.

Šiame mišinyje yra komponentų, kurių reaktyvumas: Gali sudaryti sprogų mišinį sąveikoje su oru. Gali smarkiai reaguoti su oksidantais.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra papildomos informacijos

10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti drėgmės instaliacijų sistemose.

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

: Neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmus toksiškumas (per odą)

: Neklasifikuojama

Ūmus toksiškumas (įkvėpus)

: Neklasifikuojama

1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (811-97-2)

LC50 [kvėpus - Žiurkės [ppm]

567000 ppm/4h



C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %

Saugos Duomenų Lapas

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

2,3,3,3-Tetrafluoropropenas (754-12-1)	
LC50 Įkvėpus - Žiurkės [ppm]	405000 ppm/4h

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

1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (811-97-2)	
pH	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

2,3,3,3-Tetrafluoropropenas (754-12-1)	
pH	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Pentafluoretanas (354-33-6)	
pH	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Difluormetanas (75-10-5)	
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.

1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (811-97-2)	
pH	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

2,3,3,3-Tetrafluoropropenas (754-12-1)	
pH	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Pentafluoretanas (354-33-6)	
pH	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Difluormetanas (75-10-5)	
pH	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms : Nėra žinomų šio produkto poveikių.

2,3,3,3-Tetrafluoropropenas (754-12-1)	
Papildomos nuorodos	: (Laboratorinis Eimso tyrimas:: Mutageninis, OECD Gairė 471 (Bakterijos Atvirkštinės Mutacijos Tyrimas))

Kancerogeniškumas : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Toksiškumas reprodukcijai : Neklasifikuojama
Toksiškumas reprodukcijai: vaisingumui : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Toksiškumas reprodukcijai: negimusiam vaikui : Nėra žinomų šio produkto poveikių.

2,3,3,3-Tetrafluoropropenas (754-12-1)	
Vaisingumas NOAEL, žiurkė	50000 ppm
Teratogenicity	(233000 mg/m³, Įkvėpimas, žiurkė, OECD Gairė 414 (Toksinio Poveikio Prenataliniam Vystymuisi Tyrimas))

STOT (vienkartinis poveikis) : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
STOT (kartotinis poveikis) : Nėra žinomų šio produkto poveikių.



C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %

Saugos Duomenų Lapas

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

2,3,3,3-Tetrafluoropropenas (754-12-1)	
NOAEC (įkvėpimas, žiurkės, dujos, 90 dienos)	50000 OECD Gairė 413 (Dalinai Lėtinis Toksiškumas Įkvėpus: 90-Dienų).
Papildomos nuorodos	: (NOAEL (subchroninis, įkvėpimas, žiurkė, 90 dienos), 50000 ppm, OECD Gairė 413 (Dalinai Lėtinis Toksiškumas Įkvėpus: 90-Dienų).): (LOAEL (subchroninis, įkvėpimas, žiurkė, 90 dienos), 50000 ppm, OECD Gairė 413 (Dalinai Lėtinis Toksiškumas Įkvėpus: 90-Dienų).)

Aspiracijos pavojus : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %	
Klampus, kinematinis	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (811-97-2)	
Klampus, kinematinis	170000 mm ² /s @ 20 °C Apskaičiuota pagal skaičiavimus, Nenurodyta; Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

2,3,3,3-Tetrafluoropropenas (754-12-1)	
Klampus, kinematinis	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Pentafluoretanas (354-33-6)	
Klampus, kinematinis	Nėra patikimų duomenų.

Difluormetanas (75-10-5)	
Klampus, kinematinis	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

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

11.2.2. Kita informacija

Nėra papildomos informacijos

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Įvertinimas : Neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus) : Neklasifikuojama
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis) : Neklasifikuojama
Gerai nesiskaido

C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %	
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.

1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (811-97-2)	
LC50 96 val. - žuvis [mg/l]	450 mg/l



C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %

Saugos Duomenų Lapas

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

1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (811-97-2)	
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	930 mg/l
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	Nėra duomenų.
2,3,3,3-Tetrafluoropropenas (754-12-1)	
LC50 96 val. - žuvis [mg/l]	> 197 mg/l
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	> 100 mg/l
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	> 100 mg/l
Pentafluoretanas (354-33-6)	
LC50 - Žuvis [1]	82 mg/l REACH Study Result > 81,8 mg/l; Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 - Žuvis [2]	450 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 96 val. - žuvis [mg/l]	109 mg/l
EC50 - Vėžiagyviai [1]	98 mg/l REACH Study Result > 97,9 mg/l; Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	> 100 mg/l
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	142 mg/l
NOEC chroniškas žuvis	32 mg/l Test organisms (species): Duration: '30 d'
Difluormetanas (75-10-5)	
LC50 96 val. - žuvis [mg/l]	1507 mg/l
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	652 mg/l
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	164 mg/l

12.2. Patvarumas ir skaidumas

C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %	
Ivertinimas	Nėra duomenų.
1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (811-97-2)	
Ivertinimas	Nelengvai biologiškai suskaidoma.
2,3,3,3-Tetrafluoropropenas (754-12-1)	
Ivertinimas	Nelengvai biologiškai suskaidoma.
Difluormetanas (75-10-5)	
Ivertinimas	Nelengvai biologiškai suskaidoma.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	Netaikoma dujų mišiniams.
Ivertinimas	Nėra duomenų.



C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %

Saugos Duomenų Lapas

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

1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (811-97-2)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	Netaikoma dujų mišiniams.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	0,94
	Žiūrėti 9 skyrių. Nestitikima, kad bioakumuliuotųsi dėl žemo log Kow. (log Kow < 4).
2,3,3,3-Tetrafluoropropenas (754-12-1)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	Netaikoma dujų mišiniams.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	2,15
	Nestitikima, kad bioakumuliuotųsi dėl žemo log Kow. (log Kow < 4). Žiūrėti 9 skyrių.
Pentafluoretanas (354-33-6)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	Netaikoma dujų mišiniams.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	Nežinoma.
Difluormetanas (75-10-5)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	Netaikoma dujų mišiniams.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	0,2

12.4. Judumas dirvožemyje

C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %	
Ivertinimas	Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos. Paplitimas dirvožemyje yra mažai tikėtinas.
1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (811-97-2)	
Ekologija – dirvožemis	Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos. Paplitimas dirvožemyje yra mažai tikėtinas.
2,3,3,3-Tetrafluoropropenas (754-12-1)	
Ekologija – dirvožemis	Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos. Paplitimas dirvožemyje yra mažai tikėtinas.
Pentafluoretanas (354-33-6)	
Ekologija – dirvožemis	Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos. Paplitimas dirvožemyje yra mažai tikėtinas.
Difluormetanas (75-10-5)	
Ekologija – dirvožemis	Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos. Paplitimas dirvožemyje yra mažai tikėtinas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Ivertinimas : Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Kitas nepageidaujamas poveikis : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Ivertinimas : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.



C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %

Saugos Duomenų Lapas

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

Endokrininės sistemos ardymų savybių sukeltą : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.
nepageidaujamą poveikį aplinkai

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis : Nėra žinomų šio produkto poveikių.

Poveikis ozono sluoksniui : Neveikia ozono sluoksnio.

Poveikis globaliniam atšilimui : Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Išvardytas ES 517/2014 I priede su pakeitimais.
Apskaičiuotas mišinio GWP: 1396,11
Kiekus žiūrėti baliono etiketėje.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Atliekų apdorojimo metodai : Vadovautis tiekėjo išmetamų dujų regeneravimo programa. Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją. Vengti didelių kiekių patekimo į aplinką. Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. 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. Grąžinti nepanaudotą produktą originalioje talpykloje tiekėjui.

Pavojingų atliekų kodų sąrašas (pagal Komisijos sprendimo 2000/532/EC pataisas) : 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 1078	UN 1078	UN 1078	UN 1078	UN 1078
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas				
ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N. (Difluorometanas, 1,1,1,2-Tetrafluoroetanas)	REFRIGERANT GAS, N.O.S. (Difluoromethane, 1,1,1,2-Tetrafluoroethane)	Refrigerant gas, n.o.s. (Difluoromethane, 1,1,1,2-Tetrafluoroethane)	ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N. (Difluorometanas, 1,1,1,2-Tetrafluoroetanas)	ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N. (Difluorometanas, 1,1,1,2-Tetrafluoroetanas)
Transportavimo dokumentų aprašymas				
UN 1078 ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N. (Difluorometanas, 1,1,1,2-Tetrafluoroetanas), 2.2, (C/E)	UN 1078 REFRIGERANT GAS, N.O.S. (Difluoromethane, 1,1,1,2-Tetrafluoroethane), 2.2	UN 1078 Refrigerant gas, n.o.s. (Difluoromethane, 1,1,1,2-Tetrafluoroethane), 2.2	UN 1078 ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N. (Difluorometanas, 1,1,1,2-Tetrafluoroetanas), 2.2	UN 1078 ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N. (Difluorometanas, 1,1,1,2-Tetrafluoroetanas), 2.2



C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %

Saugos Duomenų Lapas

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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
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 krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos, Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinių 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) : 2A
 Specialiosios nuostatos (ADR) : 274, 392, 662, 582
 Riboti kiekiai (ADR) : 120ml
 Ne kontroliuojami kiekiai (ADR) : E1
 Pakavimo instrukcijos (ADR) : P200
 Mišraus pakavimo nuostatos (ADR) : MP9
 Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (ADR) : (M), T50
 Cisternos kodas (ADR) : PxBN(M)
 Specialiosios cisternų nuostatos (ADR) : TA4, TT9
 Transporto priemonė vežant cisternomis : AT
 Transporto kategorija (ADR) : 3
 Specialios vežimo nuostatos - Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas (ADR) : CV9, CV10, CV36
 Pavojaus identifikavimo numeris : 20
 Oranžinės plokštelės :



Tunelio apribojimo kodas (ADR) : C/E

Jūrų transportas

Specialiosios nuostatos (IMDG) : 274, 392
 Riboti kiekiai (IMDG) : 120 ml



C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %

Saugos Duomenų Lapas

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

Nekontroliuojami kiekiai (IMDG)	: E1
Pakavimo instrukcijos (IMDG)	: P200
Instrukcija dėl cisternų (IMDG)	: T50
EmS Nr. (Ugnis)	: F-C
EmS Nr. (Nutekėjimas)	: S-V
Pakrovimo kategorija (IMDG)	: A
Pliūpsnio taškas (IMDG)	:
Savybės ir stebėjimai (IMDG)	: Different chlorofluorohydrocarbons or other non-flammable, non-toxic gases considered as refrigerant agents.

Oro transportas

Nekontroliuojami kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: E1
Riboti kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: FORBIDDEN
Didžiausias grynas kiekis, kai kiekis yra ribotas, keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: FORBIDDEN
Pakavimo instrukcija keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: 200
Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: 75kg
Pakavimo instrukcija tik kroviniu orlaiviu (IATA)	: 200
Didžiausias grynas kiekis tik kroviniu orlaiviu (IATA)	: 150kg
ERG kodas (IATA)	: 2L

Vidaus vandens transportas

Klasifikavimo kodas (ADN)	: 2A
Specialiosios nuostatos (ADN)	: 274, 392, 662, 582
Riboti kiekiai (ADN)	: 120 ml
Nekontroliuojami kiekiai (ADN)	: E1
Reikalinga įranga (ADN)	: PP
Mėlynų kūgių / šviesų skaičius (ADN)	: 0

Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID)	: 2A
Specialiosios nuostatos (RID)	: 274, 392, 662, 582
Riboti kiekiai (RID)	: 120ml
Nekontroliuojami kiekiai (RID)	: E1
Pakavimo instrukcijos (RID)	: P200
Specialios nuostatos mišriam pakavimui (RID)	: MP9
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (RID)	: T50(M)
Cisternų kodai RID cisternoms (RID)	: PxBN(M)
Specialios nuostatos RID cisternoms (RID)	: TA4, TT9, TM6
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.
--------------	----------------



C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %

Saugos Duomenų Lapas

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

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

15.1.1. ES nuostatos

Kita informacija, apribojimai ir teisinės nuostatos : (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, kuriuo panaikinamas Reglamentas (EB) Nr. 842/2006.

REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

ES apribojimų sąrašas (REACH XVII priedas)		
Nuorodos kodas	Taikoma	Irašo pavadinimas arba aprašas
40.	2,3,3,3-Tetrafluoropropenas ; Difluormetanas	Cheminės medžiagos, klasifikuojamos kaip 1 arba 2 kategorijos degiosios dujos, 1, 2 ar 3 kategorijos degieji skysčiai, 1 ar 2 kategorijos degiosios kietosios cheminės medžiagos, 1, 2 ar 3 kategorijos cheminės medžiagos ir mišiniai, kurie susilietę su vandeniu išskiria degiąsias dujas, 1 kategorijos piroforiniai skysčiai ar 1 kategorijos piroforinės kietosios cheminės medžiagos, neatsižvelgiant į tai, ar jos įtrauktos į Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalį, ar neįtrauktos.

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 sąrašė

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):

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 darbuotojų saugos 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).



C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %

Saugos Duomenų Lapas

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

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui nereikia atlikti CSV (Cheminės Saugos Vertinimo)

Šioms mišinio medžiagoms buvo atliktas cheminės saugos vertinimas:

2,3,3,3-Tetrafluoropropenas

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimų nurodymas:

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

Santrumpos ir akronimai:	
ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Europos 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
CLP	Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
CAS Nr	Cheminės santraukos paslaugos numeris
CDP:Cheminis deguonies poreikis	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)
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 ardamosios savybės
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



C2HF5 17,948 %;C3H2F4 19,3482 %;C2H2F4 21,9674 %;CH2F2 40,7365 %

Saugos Duomenų Lapas

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

Santrumpos ir akronimai:	
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 keleiviniais ir krovininiais lėktuvais
PNEC	Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
STP	Vandens valymo stotis
ThOD	Teorinis deguonies poreikis (ThOD)
TLM	Vidutinė nuokrypio riba
TRGS: galima kopijuoti / įklijuoti visomis kalbomis	Pavojingų medžiagų techninės taisyklės
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-vienartinis poveikis
UFI	Unique Formula Identifier / unikalūs formulės identifikatoriai
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:	
Flam. Gas 1B	Degiosios dujos, 1B kategorija
H221	Degios dujos.
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
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.



C₂H₅F 17,948 %;C₃H₂F₄ 19,3482 %;C₂H₂F₄ 21,9674 %;CH₂F₂ 40,7365 %

Saugos Duomenų Lapas

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

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