



AGASOL®

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Išleidimo data: 04-12-2019 Peržiūrėta: 09-06-2025 Pakeičia ankstesnę versiją: 08-11-2024 Versija: 1.4

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma : Mišinys
Pavadinimas : AGASOL®
UFI : SCC6-KY33-6W0S-6S5C

Produkto kodas : 000010053927

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.
Plataus naudojimo reikmėms.

Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas : Dujinis kuras

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nerekomenduojami panaudojimo būdai : 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	Degiosios dujos, 1A kategorija	H220
	Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos	H280

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

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Nėra papildomos informacijos

2.2. Ženklavimo elementai

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

Pavojaus piktogramos (CLP)



GHS02

GHS04

Signalinis žodis (CLP)

: Pavojinga

Pavojingumo frazės (CLP)

: H220 - Ypač 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.

2.3. Kiti pavojai

Kiti pavojai

: Dusinanti didelėse koncentracijose. Šios didelės koncentracijos yra degumo intervale.

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 cheminės (-ių) medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, turinčios (-ių) endokrininę sistemą ardančių savybių, arba cheminės (-ių) medžiagos (-ų), kuri (-ios) pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus nėra identifikuota (-os) kaip turinti (-čios) endokrininę sistemą ardančių savybių, kai jos koncentracija yra lygi arba didesnė kaip 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] ATE, EUH frazės, M faktoriai
Propanas (Komponentas)	CAS Nr: 74-98-6 EB Nr: 200-827-9 Indekso Nr: 601-003-00-5 REACH Nr: 01-2119486944-21	≥ 95	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
butanas (Pagrindinė sudedamoji dalis)	CAS Nr: 106-97-8 EB Nr: 203-448-7 Indekso Nr: 649-200-00-5 REACH Nr: 01-2119474691-32	≤ 5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] ATE, EUH frazės, M faktoriai
Tetrahydrothiophene (Komponentas)	CAS Nr: 110-01-0 EB Nr: 203-728-9 Indekso Nr: 613-087-00-0 REACH Nr: 01-2119489799-07	≤ 0,0016	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Prarijus), H302 (ATE=1850 mg/kg kūno svorio) Acute Tox. 4 (Per odą), H312 (ATE=1100 mg/kg kūno svorio) Acute Tox. 4 (Įkvėpus), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

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

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 sustojo.
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Nušalimo atveju, apipurškiama vandeniu bent 15 minučių. Uždėti sterilių tvarstį. Suteikti medicinos pagalbą.
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Nedelsiant kruopščiai plauti akis ne trumpiau kaip 15 minučių.
- 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 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 : Dujų šaltinio aatjungimas yra priimtinausias kontrolės būdas.
- 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 talpyklų trūkumą/sprogimą.
- Pavojingi oksidacijos produktai : Anglies monoksidas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specifiniai metodai

- : Negalima gesinti nutekėjusių dujų liepsnos, tik esant būtinumui. Gali įvykti savaiminis / sprogstamasis pakartotinis užsiliepsnojimas. Užgesinti bet kurią kitą ugnį. 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. 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

6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Avarinių atvejų planai

- : 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.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Avarinių atvejų planai

- : 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

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	: Įvertinti potencialiai sprogios aplinkos riziką ir sprogo 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 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.
Saugus dujų talpyklos naudojimas	: Vadovautis tiekėjo talpų tvarkymo taisyklėmis. - 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 išvengti slėgio smūgio.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus	: Laikyti atokiau nuo oksiduojančių dujų ir kiti oksidantų. - Visa elektros įranga sandėliavimo zonoje turi būti suderinama su potencialiai sprogios aplinkos rizika. - Laikyti 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.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

Nėra papildomos informacijos

8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūros

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

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

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

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 asmeninės apsaugos priemones, kurios atitiktų riziką. Į šias rekomendacijas turėtų būti atsižvelgta. AAP atitinkčios rekomenduojamus EN / ISO standartus turėtų būti pasirinktos.

Akių ir (arba) veido apsauga

Akių apsauga:

Mūvėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis ar akinius perpylimo metu arba atjungiant perpylimo jungtis. Standard EN 166 - Asmeninė akių apsauga - specifikacijos

Odos apsauga

Rankų apsauga:

Mūvėti nuo šalčio apsaugančias pirštines perpylimo metu arba atjungiant perpylimo jungtis. Standartas EN 511 - Nuo šalčio apsaugančios pirštinės, 1 ar aukštesnis veikimo lygis. Rekomenduojami tipai yra izoliuotos pirštinės arba pirštinės, specialiai parinktos taip, kad išvengtų skysčių prasiskverbimo ir kriogeninių skysčių patekimo bei užtikrintų mechaninį atsparumą. 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.

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.

Apsauga nuo terminių pavojų

Apsauga nuo šiluminio pavojaus:

Papildomų, be jau nurodytų ankstesniuose skyriuose, - nėra.

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..

Kita informacija:

Naudoti ugniai atsparius antistatinius 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.

9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės**9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

Išvaizda	:	Dujinė
Fizinė būsena	:	Bespalvis.
Spalva	:	Bespalvis.
Sudaro	:	Suskystintos dujos
Kvapą	:	Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį. Mišinio sudėtyje yra vienas ar daugiau komponentų, kurie turi šį kvapą: Dažnai papildoma odorantu. Saldokas.
Kvapo atsiradimo ribinė	:	Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.
Lydymosi temperatūra	:	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Stingimo temperatūra	:	Netaikytina
Virimo taškas	:	-42,1 °C
Degumas	:	Ypač degios dujos.
Oksiduojančios savybės	:	Nėra oksiduojančių savybių.
Sprogumo riba	:	Degumo ribų nėra.
Apatinė sprogumo riba	:	Apskaičiuota vertė: 1,68%
Viršutinė sprogumo riba	:	Nėra bandymo duomenų ar skaičiavimo metodo.
Pliūpsnio temperatūra	:	-104 °C
Savaiminio užsidegimo temperatūra	:	Nežinoma. Mišinių savaiminio užsiliepsnojimo temperatūros nėra. Komponentas su žemiausia savaiminio užsidegimo temperatūra : butanas 365 °C
Virimo temperatūra	:	Nėra.
pH	:	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Klampus, kinematinis	:	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Klampus, 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.

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 uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje arba žemiau.

Tetrahydrothiophene

LOJ kiekis	798 g/l Šis produktas yra LOJ pagal 2004/42/EB EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2010/75/ES 2010 m. lapkričio 24 d. dėl pramoninių ir gyvulininkystės sektoriuje išmetamų teršalų (taršos integruota prevencija ir kontrolė)
------------	---

Propanas

LOJ kiekis	493 g/l Šis produktas yra LOJ pagal 2004/42/EB EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2010/75/ES 2010 m. lapkričio 24 d. dėl pramoninių ir gyvulininkystės 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

Gali sudaryti sprogų 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.

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	: Neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Ūmus toksiškumas (per burną)	: Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (per odą)	: Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (įkvėpus)	: Neklasifikuojama

Tetrahydrothiophene (110-01-0)	
LD50 per burną, žiurkė	1850 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.1175 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1547 - 2153
LD50 per odą, triušis	> 2000 mg/kg (Source: ECHA)
LC50 įkvėpus - Žiurkės	22572 mg/m³ (Exposure time: 4 h Source: ECHA_API)

Propanas (74-98-6)	
LC50 įkvėpus - Žiurkės [ppm]	20000 ppm/4h

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	: Neatitinka klasifikavimo kriterijų. pH: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
-------------------------------------	--

Propanas (74-98-6)	
pH	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

butanas (106-97-8)	
pH	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Neatitinka klasifikavimo kriterijų. pH: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
---	--

Propanas (74-98-6)

pH	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
----	---

butanas (106-97-8)

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.
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 (vienartinis poveikis)	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
STOT (kartotinis poveikis)	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Aspiracijos pavojus	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

AGASOL®

Klampumas, kinematinis	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
------------------------	---

Tetrahydrothiophene (110-01-0)

Klampumas, kinematinis	1,604 mm ² /s
------------------------	--------------------------

Propanas (74-98-6)

Klampumas, kinematinis	0,16 mm ² /s
------------------------	-------------------------

Angliavandenilis	Taip
------------------	------

butanas (106-97-8)

Klampumas, kinematinis	Nėra patikimų duomenų.
------------------------	------------------------

Angliavandenilis	Taip
------------------	------

11.2. Informacija apie kitus pavojus**11.2.1. Endokrininės sistemos ardomosios 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**

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

AGASOL®

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.
------------------------------	---------------

Tetrahydrothiophene (110-01-0)

LC50 - Žuvis [1]	> 24 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
------------------	--

LC50 96 val. - žuvis [mg/l]	Nėra duomenų.
-----------------------------	---------------

Tetrahydrothiophene (110-01-0)	
EC50 - Vėžiagyviai [1]	24 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	Nėra duomenų.
EC50 72h - Dumbliai [1]	90 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Dumbliai [2]	> 153,2 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	Nėra duomenų.

Propanas (74-98-6)	
LC50 96 val. - žuvis [mg/l]	49,9 mg/l
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	27,1 mg/l
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	11,9 mg/l

butanas (106-97-8)	
LC50 96 val. - žuvis [mg/l]	24,1 mg/l
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	14,2 mg/l
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	7,7 mg/l

12.2. Patvarumas ir skaidumas

AGASOL®	
Įvertinimas	Nėra duomenų.
Propanas (74-98-6)	
Įvertinimas	Medžiaga yra biologiškai skaidi. Mažai tikėtina, kad išlieka.
butanas (106-97-8)	
Įvertinimas	Medžiaga yra biologiškai skaidi. Mažai tikėtina, kad išlieka.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

AGASOL®	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	Netaikoma dujų mišiniams.
Įvertinimas	Nėra duomenų.
Propanas (74-98-6)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	Netaikoma dujų mišiniams.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	2,36
butanas (106-97-8)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	Netaikoma dujų mišiniams.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	2,89

12.4. Judumas dirvožemyje

AGASOL®	
Įvertinimas	Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos. Paplitimas dirvožemyje yra mažai tikėtinas.
Propanas (74-98-6)	
Ekologija – dirvožemis	Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos. Paplitimas dirvožemyje yra mažai tikėtinas.
butanas (106-97-8)	
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

Įvertinimas : Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios 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.

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 : 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 įtaisu. 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. Gražinti 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

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. JT numeris ar ID numeris				
UN 1965	UN 1965	UN 1965	UN 1965	UN 1965
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas				
SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIO, K.N. (Propanas, Butanas-N)	LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Propane, Butane-N)	Liquefied gas, flammable, n.o.s. (Propane, Butane-N)	SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIO, K.N. (Propanas, Butanas-N)	SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIO, K.N. (Propanas, Butanas-N)
Transportavimo dokumentų aprašymas				
UN 1965 SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIO, K.N. (Propanas, Butanas-N), 2.1, (B/D)	UN 1965 LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Propane, Butane-N), 2.1	UN 1965 Liquefied gas, flammable, n.o.s. (Propane, Butane-N), 2.1	UN 1965 SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIO, K.N. (Propanas, Butanas-N), 2.1	UN 1965 SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIO, K.N. (Propanas, Butanas-N), 2.1
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
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 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 uždarytas 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

Klasifikavimo kodas (ADR) : 2F
 Specialiosios nuostatos (ADR) : 392, 583, 652, 674, 274, 662
 Riboti kiekiai (ADR) : 0
 Nekontrnuojami kiekiai (ADR) : E0
 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, TT11
 Transporto priemonė vežant cisternomis : FL
 Transporto kategorija (ADR) : 2
 Specialios vežimo nuostatos - Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas (ADR) : CV9, CV10, CV36
 Specialios vežimo nuostatos - Eksploatacija (ADR) : S2, S20
 Pavojaus identifikavimo numeris : 23

Oranžinės plokštelės	:	23 1965
----------------------	---	---

Tunelio apribojimo kodas (ADR) : B/D

Jūrų transportas

Specialiosios nuostatos (IMDG)	:	392, 274
Riboti kiekiai (IMDG)	:	0
Nekontroliuojami kiekiai (IMDG)	:	E0
Pakavimo instrukcijos (IMDG)	:	P200
Instrukcija dėl cisternų (IMDG)	:	T50
EmS Nr. (Ugnis)	:	F-D
EmS Nr. (Nutekėjimas)	:	S-U
Pakrovimo kategorija (IMDG)	:	E, D
Sudėjimas ir apdorojimas (IMDG)	:	SW2
Pliūpsnio taškas (IMDG)	:	
Savybės ir stebėjimai (IMDG)	:	Liquefied flammable hydrocarbon gas obtained from natural gas or by distillation of mineral oils or coal, etc. May contain propane, cyclopropane, propylene, butane, butylene, etc., in varying proportions. Heavier than air.

Oro transportas

Nekontroliuojami kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	:	E0
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)	:	FORBIDDEN
Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	:	FORBIDDEN
Pakavimo instrukcija tik kroviniu orlaiviu (IATA)	:	200
Didžiausias grynas kiekis tik kroviniu orlaiviu (IATA)	:	150kg
Specialiosios nuostatos (IATA)	:	A1, A807
ERG kodas (IATA)	:	10L

Vidaus vandens transportas

Klasifikavimo kodas (ADN)	:	2F
Specialiosios nuostatos (ADN)	:	392, 583, 674, 274, 662
Riboti kiekiai (ADN)	:	0
Nekontroliuojami kiekiai (ADN)	:	E0
Vežti leidžiama (ADN)	:	T
Reikalinga įranga (ADN)	:	PP, EX, A
Vėdinimas (ADN)	:	VE01
Mėlynų kūgių / šviesų skaičius (ADN)	:	1

Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID)	:	2F
Specialiosios nuostatos (RID)	:	392, 583, 674, 274, 662
Riboti kiekiai (RID)	:	0
Nekontroliuojami kiekiai (RID)	:	E0
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)	:	TU38, TE22, TA4, TT9, TM6
Transporto kategorija (RID)	:	2
Specialios vežimo nuostatos - Pakrovimas, iškrovimas ir krovinių tvarkymas (RID)	:	CW9, CW10, CW36

Skubios siuntos (RID) : CE3
Pavojaus identifikavimo nr. (RID) : 23

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)

ES apribojimų sąrašas (REACH XVII priedas)		
Nuorodos kodas	Taikoma	Irašo pavadinimas arba aprašas
3(c)	Tetrahydrothiophene	Medžiagos arba mišiniai, atitinkančių Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priede nustatytus iš toliau pateikiamų pavojingumo klasių ar kategorijų kriterijus: 4.1 pavojingumo klasė
40.	Tetrahydrothiophene ; Propanas ; butanas	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.
3(a)	Tetrahydrothiophene	Medžiagos arba mišiniai, atitinkančių Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priede nustatytus iš toliau pateikiamų pavojingumo klasių ar kategorijų kriterijus: 2.1–2.4, 2.6 ir 2.7 pavojingumo klasės, 2.8 klasės A ir B tipai, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 klasės 1 ir 2 kategorijos, 2.14 klasės 1 ir 2 kategorijos, 2.15 klasės A–F tipai
3(b)	Tetrahydrothiophene	Medžiagos arba mišiniai, atitinkančių Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priede nustatytus iš toliau pateikiamų pavojingumo klasių ar kategorijų kriterijus: 3.1–3.6 pavojingumo klasės, 3.7 pavojingumo klasė – neigiamas poveikis lytinei funkcijai ir vaisingumui arba vystymuisi, 3.8 klasė – ne narkotiniai poveikiai, 3.9 ir 3.10 klasės

REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

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

REACH kandidatinis 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 ardantių medžiagų sąrašą (Reglamentas ES 2024/590 dėl ozono sluoksnį ardantių medžiagų):

LOJ direktyva (2004/42)

Naudojimo apribojimai :

Seveso direktyva (nelaimių rizikos mažinimas)

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

Seveso III Dalis II (Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas)	Kvalifikacinis kiekis (tonomis)	
	Žemesnė pakopa	Aukštesnė pakopa
Suskystintos degiosios dujos 1 arba 2 kategorija (įskaitant SND) ir gamtinės dujos	50	200

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.

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	Endokrininę sistemą ardanti medžiaga
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

Santrumpos ir akronimai:

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 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-vienkartinis 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
Kita informacija

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

Visas H ir EUH sakinių tekstas:

Acute Tox. 4 (Įkvėpus)	Ūmus toksiškumas (įkvėpus), 4 kategorija
Acute Tox. 4 (Per odą)	Ūmus toksiškumas (per odą), 4 kategorija
Acute Tox. 4 (Prarijus)	Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 Kategorija
Aquatic Chronic 3	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 3 kategorija
Eye Irrit. 2	Smalkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija
Flam. Gas 1A	Degiosios dujos, 1A kategorija
Flam. Liq. 2	Degieji skysčiai, 2 kategorija
Press. Gas (Liq.)	Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos
Skin Irrit. 2	Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
H220	Ypač degios dujos.
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
H302	Kenksminga prarijus.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H315	Dirgina odą.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Klasifikacija atitinka
ATSAKOMYBĖS APRIBOJIMAS

: ATP 12
: 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.

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