



H2 5 %;Ar 95 %

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Išleidimo data: 05-07-2013 Peržiūrėta: 14-02-2025 Pakeičia ankstesnę versiją: 27-03-2020 Versija: 1.2

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma : Mišinys
Pavadinimas : H2 5 %;Ar 95 %
Prekės pavadinimas : VARIGON® H5
UFI : NUMA-GVC4-QW07-31CF

Produkto kodas : 000010021900

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 : Apsauginės dujos suvirinimui dujomis.

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	Degiosios dujos, 1B kategorija	H221
	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

H2 5 %;Ar 95 %

Saugos Duomenų Lapas

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

2.2. Ženklavimo elementai

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

Pavojaus piktogramos (CLP)



Signalinis žodis (CLP)

: Pavojinga

Pavojingumo frazės (CLP)

: H221 - Degios dujos.
H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo frazės (CLP)

- Prevencijos

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

- Reakcijos

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

- Laikymo

: P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

2.3. Kiti pavojai

Kiti pavojai

: Dusinanti didelėse koncentracijose. Šios didelės koncentracijos yra degumo intervale.
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]
Argonas (Pagrindinė sudedamoji dalis)	CAS Nr: 7440-37-1 EB Nr: 231-147-0 REACH Nr: *1	95	Press. Gas (Comp.), H280
Vandenilis (Komponentas)	CAS Nr: 1333-74-0 EB Nr: 215-605-7 Indekso Nr: 001-001-00-9 REACH Nr: *1	5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), 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

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	: Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis	: Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
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 nepajausiti 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 atjungimas 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 talpų trūkumą/sprogimą.
Pavojingi oksidacijos produktai	: Specialių reikalavimų nėra.

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 čiuirkšle 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 ugniesgesiams. EN 659: Apsauginės pirštinės ugniesgesiams. Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai su išsisine 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.
------------------------	--

H2 5 %;Ar 95 %

Saugos Duomenų Lapas

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

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 sprogumo nustatymo įrangos poreikį.
Pašalinti orą iš sistemos prieš įleidžiant dujas.
Užtikrinti, kad įranga būtų tinkamai įžeminta.
Laikyti atokiau nuo užsidegimo šaltinių (įskaitant statines išskrovas).
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 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 tiekiama) 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.
Niekomet 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.

H2 5 %;Ar 95 %

Saugos Duomenų Lapas

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

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.
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 vettikalčiai ir tinkamai apsaugotos nuo kritimo.
Periodiškai turi būti tikrinama sandėliuojamų talpų bendra būklė ir nuotėkis.
Talpa 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

Nėra papildomos informacijos

8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

8.1.4. DNEL ir PNEC

H2 5 %;Ar 95 %

DNEL/DMEL (papildoma informacija)

Papildomos nuorodos

Nėra.

PNEC (Papildomos nuorodos)

Papildomos nuorodos

Nėra.

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. 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.

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 atitinkamos rekomenduojamus EN / ISO standartus turėtų būti pasirinktos.

H2 5 %;Ar 95 %

Saugos Duomenų Lapas

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

Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsaugą

Akių apsauga:

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

8.2.2.2. Odos apsaugą

Rankų apsauga:

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

Kitos odos apsaugos

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.

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.

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, gaminio keliamais pavojais ir saugiomis pasirinktų RPD veikimo ribomis.

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

Fizinė būsena

Spalva

Form

Kvap

Kvapo atsiradimo ribinė

Lydimosi temperatūra

Stingimo temperatūra

: Dujinė

: Bepalvis.

: Compressed gas

: Bekvapė.

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

: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

: Netaikytina

H2 5 %;Ar 95 %

Saugos Duomenų Lapas

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

Virimo taškas	: Netaikoma dujų mišiniams. Techniškai neįmanoma nustatyti šio mišinio virimo temperatūros ar diapazono. Komponentas, kurio žemiausia virimo temperatūra: Vandenilis -253 °C
Degumas	: Degios dujos.
Oksiduojančios savybės	: Nėra oksiduojančių savybių.
Sprogumo riba	: Degumo ribų nėra.
Apatinė sprogumo riba	: Apskaičiuota vertė: 51,50%
Viršutinė sprogumo riba	: Nėra bandymo duomenų ar skaičiavimo metodo.
Pliūpsnio temperatūra	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: Nežinoma. Mišinių savaiminio užsiliepsnojimo temperatūros nėra . Komponentas su žemiausia savaiminio užsidegimo temperatūra : Vandenilis 560 °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	: 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	: 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	: Suslėgtos dujos
Papildomos nuorodos	: Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždarose erdvėse, ypač žemės lygyje arba žemiau.

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.

H2 5 %;Ar 95 %

Saugos Duomenų Lapas

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

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	: Šis produktas neturi toksikologinio poveikio.
Ūmus toksiškumas (per odą)	: Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (įkvėpus)	: Neklasifikuojama
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	: Nėra žinomų šio produkto poveikių. pH: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Vandenilis (1333-74-0)	
pH	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Argonas (7440-37-1)	
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.
---	---

Vandenilis (1333-74-0)	
pH	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Argonas (7440-37-1)	
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 (vienkartinis poveikis)	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
STOT (kartotinis poveikis)	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Aspiracijos pavojus	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

H2 5 %;Ar 95 %	
Klampus, kinematinis	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Vandenilis (1333-74-0)	
Klampus, kinematinis	Nėra patikimų duomenų.

Argonas (7440-37-1)	
Klampus, kinematinis	Nėra patikimų duomenų.

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.
---	---

11.2.2. Kita informacija

Nėra papildomos informacijos

H2 5 %;Ar 95 %

Saugos Duomenų Lapas

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

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	

H2 5 %;Ar 95 %	
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.

Vandenilis (1333-74-0)	
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.

Argonas (7440-37-1)	
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

H2 5 %;Ar 95 %	
Įvertinimas	Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

Vandenilis (1333-74-0)	
Įvertinimas	Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

Argonas (7440-37-1)	
Įvertinimas	Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

H2 5 %;Ar 95 %	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	Netaikoma dujų mišiniams.
Įvertinimas	Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

Vandenilis (1333-74-0)	
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.

Argonas (7440-37-1)	
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.

H2 5 %;Ar 95 %

Saugos Duomenų Lapas

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

12.4. Judumas dirvožemyje

H2 5 %;Ar 95 %

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

Vandenilis (1333-74-0)

Ekologija – dirvožemis	Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.
------------------------	--

Argonas (7440-37-1)

Ekologija – dirvožemis	Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.
------------------------	--

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Ivertinimas : Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Kitas nepageidaujamas poveikis : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Ivertinimas : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.
Endokrininės sistemos ardomųjų 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 : 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. Grąžinti nepanaudotą produktą originalioje talpykloje tiekėjui.
Pavojingų atliekų kodų sąrašas (pagal Komisijos sprendimo 2000/532/EC pataisas) : 16 05 04*: Dujos slėginiuose induose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų.

13.2. papildoma informacija

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

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. JT numeris ar ID numeris				
UN 1954	UN 1954	UN 1954	UN 1954	UN 1954

H2 5 %;Ar 95 %

Saugos Duomenų Lapas

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas				
SUSLĖGTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. (Vandenilis, Argonas)	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Hydrogen, Argon)	Compressed gas, flammable, n.o.s. (Hydrogen, Argon)	SUSLĖGTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. (Vandenilis, Argonas)	SUSLĖGTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. (Vandenilis, Argonas)
Transportavimo dokumentų aprašymas				
UN 1954 SUSLĖGTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. (Vandenilis, Argonas), 2.1, (B/D)	UN 1954 COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Hydrogen, Argon), 2.1	UN 1954 Compressed gas, flammable, n.o.s. (Hydrogen, Argon), 2.1	UN 1954 SUSLĖGTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. (Vandenilis, Argonas), 2.1	UN 1954 SUSLĖGTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. (Vandenilis, Argonas), 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 talpas : - Užtikrinti tinkamą vėdinimą, - Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos, - Užtikrinti, kad talpos vožtuvai yra uždaryti ir nėra nuotėkių, - 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): 1F
- Specialiosios nuostatos (ADR): 274, 392, 662
- Riboti kiekiai (ADR): 0
- Nekontroliuojami kiekiai (ADR): E0
- Pakavimo instrukcijos (ADR): P200
- Transporto priemonė vežant cisternomis: FL
- Transporto kategorija (ADR): 2
- Pavojaus identifikavimo numeris: 23
- Oranžinės plokštelės:



Tunelio apribojimo kodas (ADR): B/D

Jūrų transportas

- Specialiosios nuostatos (IMDG): 274, 392
- Riboti kiekiai (IMDG): 0
- Nekontroliuojami kiekiai (IMDG): E0
- Pakavimo instrukcijos (IMDG): P200
- EmS Nr. (Ugnis): F-D

H2 5 %;Ar 95 %

Saugos Duomenų Lapas

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

EmS Nr. (Nutekėjimas) : S-U

Pakrovimo kategorija (IMDG) : D

Oro transportas

Nekontroliuojami kiekiai keleiviniams ir kroviniams : E0

orlaiviams (IATA)

Riboti kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA) : FORBIDDEN

Didžiausias grynasis kiekis, kai kiekis yra ribotas, : FORBIDDEN

keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)

Pakavimo instrukcija keleiviniams ir kroviniams : FORBIDDEN

orlaiviams (IATA)

Didžiausias grynasis kiekis keleiviniams ir kroviniams : FORBIDDEN

orlaiviams (IATA)

Pakavimo instrukcija tik kroviniu orlaiviu (IATA) : 200

Didžiausias grynasis kiekis tik kroviniu orlaiviu (IATA) : 150kg

Specialiosios nuostatos (IATA) : A1, A807

ERG kodas (IATA) : 10L

Vidaus vandens transportas

Klasifikavimo kodas (ADN) : 1F

Specialiosios nuostatos (ADN) : 274, 392, 662

Riboti kiekiai (ADN) : 0

Nekontroliuojami kiekiai (ADN) : E0

Reikalinga įranga (ADN) : PP, EX, A

Vėdinimas (ADN) : VE01

Mėlynų kūgių / šviesų skaičius (ADN) : 1

Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID) : 1F

Specialiosios nuostatos (RID) : 274, 392, 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 : (M)

instrukcijos (RID)

Cisternų kodai RID cisternoms (RID) : CxBN(M)

Specialios nuostatos RID cisternoms (RID) : TU38, TE22, TA4, TT9

Transporto kategorija (RID) : 2

Specialios vežimo nuostatos - Pakrovimas, iškrovimas ir

krovinių tvarkymas (RID)

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
40.	Vandenilis	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 kandidatinis 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) : Įtraukta.

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

Sprogmėnų pirmtakų reglamentas (2019/1148)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sprogmėnų pirmtakų sąrašą (Reglamentas ES 2019/1148 dėl sprogmėnų 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	Endokrininės sistemos ardomosios 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
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

H2 5 %;Ar 95 %

Saugos Duomenų Lapas

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

Santrumpos ir akronimai:	
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 / unikalus formulės identifikatorius
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 (ES)1272/2008 (CLP) skaičiavimo metodus.

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

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 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