



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Propenas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 01.07.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021744
1/17

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: Propenas
Prekinis pavadinimas: Propene 2.5 Chemical, Propene 2.8, R1270, Propylene

Papildoma identifikacija

Cheminis pavadinimas: Propenas
Cheminė formulė: C₃H₆
Indekso Nr. 601-011-00-9
CAS Nr. 115-07-1
EB Nr. 204-062-1
REACH Registracijos Nr. 01-2119447103-50

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyta paskirtis: Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą.
Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą.
Gamtinės dujos suvirinimui, pjovimui, kaitinimui, litavimui kietuoju lydmetaliu ir kitiems litavimo darbams. Šaldymo medžiaga. Dujų ar skystio perpylimas, Naudojimas kaip tarpinės medžiagos (transportuojamas, naudojimo vietoje izoliuojamas). Naudojimas elektroninių komponentų gamybai Naudojimas vieny dujų arba mišiniuose analizės įrangos kalibravimui. Dujų naudojimas kaip pramoninės cheminių procesų žaliavos. Mišinių su dujomis slėginėse talpyklėse paruošimas.
Nerekomenduojama naudoti Plataus naudojimo reikmėms. Plataus naudojimo reikmėms.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas

Linde Gas UAB
Didlaukio g. 69
LT-08300 Vilnius, Lietuva

Telefonas: + 370 52787788

El. paštas: sds.ren@linde.com

1.4 Pagalbos telefono numeris: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel. +370 52 36 20 52

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Propenas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 01.07.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021744
2/17

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

Fiziniai Pavojai

Suspaustos dujos	Praskiestos dujos	H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
Degios dujos	1 kategorija	H220: Ypač degios dujos.

2.2 Ženklavimo Elementai



Signalinis Žodis: Pavojinga

Pavojaus pranešimas (-ai): H220: Ypač degios dujos.
H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Įspėjamasis Teiginys
Bendrieji klausimai Nėra.

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

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

Sandėliavimas: P403: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Atliekų šalinimas Nėra.

2.3 Kiti pavojai Susilietus su garuojančiu skysčiu galimas odos nušalimas arba sustingimas.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Propenas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 01.07.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021744
3/17

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Cheminis pavadinimas: Propenas
Indekso Nr.: 601-011-00-9
CAS Nr.: 115-07-1
EB Nr.: 204-062-1
REACH Registracijos Nr.: 01-2119447103-50
Grynumas: 100%

Šiame skyriuje medžiagos grynumas naudojamas tik klasifikavimui ir jis neatspindi tikrojo tiekiamos medžiagos grynumo, apie kurį reikėtų skaityti kituose dokumentuose.

Prekinis pavadinimas: Propene 2.5 Chemical, Propene 2.8, R1270, Propylene

Cheminis pavadinimas	Cheminė formulė	Koncentracija	CAS Nr.	REACH Registracijos Nr.	M faktoriai:	Pastabos
Propenas	C ₃ H ₆	100%	115-07-1	01-2119447103-50	-	#

Visos koncentracijos vertės yra procentais pagal svorį, jei sudėtinė dalis yra ne dujos. Dujų koncentracija nurodoma santykinėmis dalimis. Visos koncentracijos vertės yra nominaliosios.

Ši medžiaga turi poveikio ribinę (-es) vertę (-es) darbo vietoje.

PBT: patvari, biologinio kaupimosi ir toksiška medžiaga.

vPvB: labai patvari ir didelio biologinio kaupimosi medžiaga.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendrieji klausimai:

Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajausi dusinimo. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas:

Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajausi dusinimo. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.

Sąlytis su akimis:

Nedelsiant praplaukite akis vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Gerai plaukite vandeniu mažiausiai 15 minučių. Nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos. Jei medicininė pagalba nedelsiant nesuteikiama, plaukite papildomas 15 minučių.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Propenas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 01.07.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021744
4/17

Sąlytis su Oda: Susilietus su garuojančiu skysčiu galimas odos nušalimas arba sustingimas. Tuo atveju, nušalimų purkštuvu su vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių. Taikyti sterilų tvarstį. Kreipkitės į gydytoją.

Prarijimas: Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): Kvėpavimo sulaikymas įvykus sąlyčiui su suskystintomis dujomis galimi pažeidimai (nušalimas) dėl atšalimo, vykstančio greito garavimo metu.

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

Pavojai: Kvėpavimo sulaikymas įvykus sąlyčiui su suskystintomis dujomis galimi pažeidimai (nušalimas) dėl atšalimo, vykstančio greito garavimo metu.

Apdorojimas: Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendras Gaisro Pavojus: Šiluma gali sukelti pakuočių sproginimą.

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Purškiamas vanduo arba jo aerozolis Sausų miltelių gesintuvas. Putos.

Netinkamos gesinimo priemonės: Anglies dioksidas.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: Nėra duomenų.

Pavojingi degimo produktai: Anglies oksidai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialios ugnies gesinimo procedūros: Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Negesinkite liepsnos ties pralaida, kadangi egzistuoja nekontroliuojamo sprogaus pakartotino užsidegimo galimybė. Toliau purkšti vandeniu iš saugios vietos, kol talpa neatvėsta. Ugnies sutramdymui naudoti gesinimo priemones. Izoliuoti gaisro šaltinį ir leisti jam sudegti. Neleisti nuotekoms patekti į kanalizaciją arba upes.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Propenas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 01.07.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021744
5/17

Specialios apsauginės priemonės gaisrininkams:

Gaisrininkai privalo naudoti standartines apsaugines priemones, įskaitant liepsną sulaikantį apsiaustą, šalimą su veido skydu, pirštines, guminius batus, ir, uždaroje erdvėje, SCBA.

Rekomendacija: EN 469 Apsauginiai drabužiai gaisrininkams. Reikalavimai apsauginių drabužių gaisrininkams charakteristikoms. EN 15090 Avalynė gaisrininkams. EN 659 Apsauginės pirštinės gaisrininkams. EN 443 Apsauginiai šalmai gaisrų gesinimui pastatuose ir kitose pastatų konstrukcijose. EN 137 Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai — Autonominiai atviro kontūro suspausto oro kvėpavimo aparatai su viso veido kauke — Reikalavimai, patikra, ženklavimas.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Evakuoti zoną. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Atsižvelgti į potencialiai sprogios atmosferos keliamą pavojų. Nuotėkio atveju, pašalinti visus uždegimo šaltinius. Stebėti patekusio į aplinką produkto koncentraciją. Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas. Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus. EN 137 Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai — Autonominiai atviro kontūro suspausto oro kvėpavimo aparatai su viso veido kauke — Reikalavimai, patikra, ženklavimas.

6.2 Ekologinės Atsargumo Priemonės:

Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Įrenkite tinkamą vėdinimą. Pašalinkite uždegimo šaltinius. Iš zonos evakuoti žmones ir pašalinti uždegimo šaltinius, kol išgaruos visas išsiliejęs skystis. (Nuo žemės pašalinti šerkšną).

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:

Žr. 8 ir 13 skyriuose.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Propenas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 01.07.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021744
6/17

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas:

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Tvarkyti suspaustas dujas leidžiama tik patyrusiems ir tinkamai išmokytiems asmenims. Naudoti tik atitinkamai nurodytą įrangą, kuri atitinka šį produktą, jo tiekimo slėgį ir temperatūrą. Išvalyti sistemą sausomis inertinėmis dujomis (pvz. heliu ar azotu) prieš įleidžiant dujas ir kuomet sistema yra nenaudojama. Pašalinti orą iš sistemos prieš įleidžiant dujas. Indų, kuriuose yra arba buvo degiosios arba sprogiosios cheminės medžiagos, negalima panardinti į skystą anglies dioksidą. Įvertinti potencialiai sprogios atmosferos keliamą pavojų ir tinkamos įrangos, pvz., atsparios sprogamams, poreikį. Imtis atsargumo priemonių elektrosstatinėms iškvrovoms išvengti. Laikyti atokiau nuo užsidegimo šaltinių (įskaitant statines iškrovas). Įrenkite elektrinį įrenginių žeminimą ir sprogiuose atmosferose tinkamus naudoti elektrinius įrenginius. Naudoti kibirkščių nekeliančius įrankius. Skaityti tiekėjo pateiktas naudojimo instrukcijas. Medžiaga turi būti tvarkoma pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras. Prieš naudojant užtikrinti, kad būtų atliktas (arba atliekamas periodiškai) visos sistemos sandarumo patikrinimas. Saugoti indus nuo mechaninių pažeidimų; nevilkti, neridenti, neleisti slysti ir nenumesti. Nepašalinti ir nenutrinti tiekėjo uždėtų etikečių, skirtų identifikuoti indo turinį. Perkeliant indus, net ir mažais atstumais, naudoti atitinkamą įrangą, pvz., vežimėlį, rankinį keltuvą, šakinį keltuvą ir t. t. Visada balionus laikykite pritvirtintus stačiai, jei nenaudojami, uždarykite visus vožtuvus. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą. Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas. Vengti vandens, rūgšties ir šarmo įsiurbimo. Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje. Laikytis visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Laikyti, vadovaujantis... Niekuomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui. Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui. Apie sugedusius vožtuvus reikia nedelsiant pranešti tiekėjui. Uždaryti talpos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos. Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus. Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungiamą nuo įrangos. Indo vožtuvo angos turi būti švarios ir neužterštos, ypač alyva ir vandeniu. Jei naudotojas susiduria su bet kokiais indo vožtuvo naudojimo sunkumais, nutraukti naudoti ir susisiekti su tiekėju. Niekada nebandyti perpumpuoti dujų iš vieno indo į kitą. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Visa elektros įranga sandėliavimo zonoze turi būti suderinama su potencialiai sprogios aplinkos rizika. Izoliuoti nuo oksiduojančiųjų dujų ir kitų sandėliuojamų oksiduojančių medžiagų. Talpos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją. Periodiškai tikrinti sandėliuojamų indų bendrąją būklę ir ar nėra protėkių. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Sandėliuoti talpas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių. Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Propenas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 01.07.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021744
7/17

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai): Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1 Kontrolės Parametrai

Poveikio Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje

Cheminis pavadinimas	Rūšis	Poveikio Ribinės Vertės	Šaltinis
Propenas	IPRV	500 ppm 900 mg/m ³	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2007 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI“ (10 2007)

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkama inžinerinė kontrolė: Apsvarstyti darbų leidimų sistemą, pvz., techninės priežiūros veikloms. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Užtikrinkite tinkamą bendrąjį ir vietinį ištraukiamąjį vėdinimą. Laikyti koncentracijas gerokai mažesnes už žemutinės sprogumo ribas. Naudoti dujų detektorius, kai į aplinką gali patekti degiųjų dujų ar garų. Pasirūpinkite, kad vėdinimas, įskaitant tinkamą vietinį ištraukimą, būtų adekvatus, kad nebūtų viršyta nustatyta poveikio darbe ribinė vertė. Sistemos, kuriose yra slėgis, reikia reguliariai tikrinti, ar nėra protėkių. Produktas turi būti naudojamas uždaroje sistemoje. Naudoti tik nuolatinės sandarios jungtis (pvz., vamzdžių suvirinimą) Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti.

Individualios apsaugos būdai, pavyzdžiui, asmens apsaugos priemonės

Bendroji informacija: Kiekvienoje darbo vietoje reikia įvertinti ir apiforminti riziką, siekiant įvertinti pavojus, susijusius su produkto naudojimu, ir pasirinkti AAP, kurios atitinka susijusią riziką. Atsižvelgti į toliau tekste pateikiamas rekomendacijas. Laikyti autonominius kvėpavimo aparatus lengvai prieinamus avariniam naudojimui. Kūno asmenines apsaugos priemones pasirinkti pagal atliekamą užduotį ir su susijusį pavojų. Vadovautis vietos taisyklėmis dėl į atmosferą išmetamų dujų apribojimų. Žiūrėti 13 skyrių dėl išmetamų dujų apdorojimo specifinių metodų.. Produkto naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

Akių ir (arba) veido apsaugos priemonės: Siekiant išvengti skysčio pūslių poveikio naudoti akių apsaugos priemones, sandariai priglundančius apsauginius akinius ar veido kaukę pagal EN166. Naudojant dujas būti užsidėjus EN 166 atitinkančias akių apsaugos priemones. Rekomendacija: EN 166 Asmeninės Akių Apsaugos Priemonės.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Propenas

Leidimo Data: 16.01.2013
 Paskutinė peržiūrėjimo data: 01.07.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021744
 8/17

Odos apsauga

Rankų Apsauga:

Rekomendacija: EN 388 Apsauginės pirštinės nuo mechaninių pavojų
 Kita Informacija: Dirbant su indais mėvėti darbinės pirštinės.
 Rekomendacija: EN 374-1/2/3 Apsauginės pirštinės nuo chemikalų ir mikroorganizmų.
 Medžiaga: Neoprenas.
 Prasiskverbimo trukmė: 240 min.
 Rekomendacija: EN 511 Apsauginės pirštinės nuo šalčio.
 Medžiaga: Nitrilas.
 Prasiskverbimo trukmė: 240 min.
 Rekomendacija: EN 511 Apsauginės pirštinės nuo šalčio.

Kūno apsauga:

Dėvėti ugniai atsparius arba antipireninius drabužius.
 Rekomendacija: ISO/TR 2801:2007 Apsaugos nuo karščio ir liepsnos drabužiai -- Bendrosios apsauginių drabužių pasirinkimo, priežiūros ir naudojimo rekomendacijos.

Kiti:

Dirbant su indais avėti darbinis batus.
 Rekomendacija: ISO 20345 Asmeninės apsaugos priemonės - Apsauginė avalynė.

Kvėpavimo takų apsauga:

Nereikalaujama.
 Rekomendacija: EN 136 Kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Viso veido kaukės.
 Reikalavimai, patikra, ženklavimas. Medžiaga: Filtras AX
 Rekomendacija: EN 14387 Kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Dujų filtras(-ai) ir kombinuotasis filtras(-ai). Reikalavimai, patikra, ženklavimas.

Apsaugą nuo terminių pavojų:

Nebūtinos jokios profilaktinės priemonės.

Higienos priemonės:

Specifinės rizikos valdymo priemonės nėra reikalaujamos greta gerų pramoninės higienos ir saugos procedūrų.. Produkto naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

Poveikio aplinkai kontrolė:

Informacija apie atliekų pašalinimą pateikta MSDL 13 punkte.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Forma:	Dujos
Forma:	Praskiestos dujos
Spalva:	Bespalvis
Kvapąs:	Be kvapo
Užuodimo slenkstis:	Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios ,kad perspėtų apie per didelį poveikį.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Propenas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 01.07.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021744
9/17

pH:	Netaikomas.
Lydimosi temperatūra:	-185 °C Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas
Virimo temperatūra:	-48 °C Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas
Sublimacijos Temperatūra:	Netaikomas.
Kritinė temp. (°C):	92,4 °C
Pliūpsnio temperatūra:	-108 °C
Garavimo greitis:	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniam
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Degios Dujos
Užsiliepsnojimo riba - viršutinė (%):	11 %(T) Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas
Užsiliepsnojimo riba - apatinė (%):	1,8 %(T)
Garų slėgis:	1.158,57 kPa (25 °C)
Garų tankis (oras=1):	1,49 ORAS-1
Santykinis tankis:	0,5139 (20 °C)
Tirpumas (-ai)	
Tirpumas vandenyje:	200 mg/l (25 °C)
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	1,77
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	455 °C Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas
Skilimo temperatūra:	Nežinoma.
Klumpumas	
Kinematinė klampa:	Nėra duomenų.
Dinaminis klumpumas:	0,083 mPa.s (16,7 °C)
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės;:	Netaikoma.
Oksidacinės savybės:	Netaikomas.

9.2 KITA INFORMACIJA:

Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje ar žemiau jo.

Molekulinis svoris:	42,08 g/mol (C3H6)
Mažiausia užsidegimo energija:	0,28 mJ

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas:	Nėra kitų reakcingumo pavojų, išskyrus aprašytus kitame poskyryje.
10.2 Cheminis Stabilumas:	Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.
10.3 Pavojingų Reakcijų Galimybė:	Ore gali susidaryti potencialiai sprogi atmosfera. Gali smarkiai reaguoti su oksidantais.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Propenas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 01.07.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021744
10/17

- 10.4 Vengtinios Sąlygos:** Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
- 10.5 Nesuderinamos Medžiagos:** Oras ir oksidatoriai. Apie medžiagos suderinamumą žr. naujausią ISO-11114 redakciją.
- 10.6 Pavojingi Skilimo Produktai:** Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti. Nevisiškai sudegus gali susidaryti anglies monoksidas Anglies oksidai

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendroji informacija: Nėra.

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas - Nurijus Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmus toksiškumas - Sąlytis su oda Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmus toksiškumas - Įkvėpimas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kartotinių dozių toksiškumas

Odos Ėsdinimas /Dirginimas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Didelis Kenksmingumas Akims /Akių Dirginimas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kvėpavimo Takų ar Odos Sensibilizacija Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Gemalo Ląstelių Mutageniškumas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Propenas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 01.07.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021744
11/17

Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Toksiškumas Konkrečiam Organui – Vienkartinis Poveikis	
Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Toksiškumas Konkrečiam Organui – Pasikartojantis Poveikis	
Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Pavojus Įkvėpus	
Produktas	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Ūmus toksiškumas
Produktas

Šis produktas nekelia jokios ekologinės žalos.

Ūmus toksiškumas - Vandens Bestuburiai

Propenas

LC 50 (Daphnia sp., 48 val.): 28,2 mg/l Pastabos: QSAR QSAR, pagrindinis tyrimas

Lėtinis toksiškumas - Žuvis

Propenas

LOEC (Įvairūs (Gėlavandeniai), 30 d): 5,3 mg/l

Lėtinis toksiškumas - Vandens Bestuburiai

Propenas

LC50 (Vandens blusa (Daphnia magna), 16 d): 3,1 mg/l

Toksiškumas vandens augalams

Propenas

EC 50 (Vandens Augalai, 96 val.): 12,1 mg/l
NOEC (Vandens Augalai, 96 val.): 4,5 mg/l

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Produktas

Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

Biologinė degradacija

Propenas

1 % (28 d) Aptiktas vandenyje. Eksperimento rezultatas, Paramos tyrimas



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Propenas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 01.07.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021744
12/17

12.3 Bioakumuliacijos potencialas Produktas

Ši medžiaga turėtų biodegraduoti ir nėra tikėtina, kad išsilaikys ilgesnį laiką vandens aplinkoje.

12.4 Judumas dirvožemyje Produktas

Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai Produktas

Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

12.6 Kitas Nepageidaujamas Poveikis:

Visuotinio Atšilimo Potencialas

Globalinio šiltėjimo potencialas: 2
Sudėtyje yra šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Kai išleidžiama dideliais kiekiais, gali skatinti šiltnamio efektą.

Propenas

ES. Nefluorintų medžiagų VAP (IV Priedas), Reglamentas 517/2014/ES dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų
- Globalinio šiltėjimo potencialas: 2

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Bendroji informacija:

Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Dėl konkrečių rekomendacijų - kreipkitės į tiekėją. Negalima išmesti į vietas, kuriose yra sprogstamųjų mišinių su oru susidarymo pavojus. Išmetamos dujos turi būti sudegintos naudojant tinkamą degiklį su atbulinės liepsnos surinkimo įtaisais.

Šalinimo būdai:

Daugiau rekomendacijų dėl tinkamų pašalinimo metodų žr. EIGA praktinių metodų kodekse (Dok.30 „Dujų Pašalinimas“, atsisiunčiamame iš <http://www.eiga.org>). Indą pašalinti tik per dujų tiekėją. Išmetimas arba valymas gali būti reguliuojami šalies įstatymų.

Europos atliekų kodeksai

Talpykla:

16 05 04*: Dujos slėginiuose konteineriuose, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų (įskaitant halonus).



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Propenas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 01.07.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021744
13/17

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

ADR

14.1 JT Numeris:	UN 1077
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas:	PROPILENAS
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	2
Etiketė(-ės):	2.1
Pavojaus Nr. (ADR):	23
Apribojimo tuneliuose kodas:	(B/D)
14.4 Pakuotės Grupė:	-
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	-

RID

14.1 JT Numeris:	UN 1077
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas:	PROPILENAS
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	2
Etiketė(-ės):	2.1
14.4 Pakuotės Grupė:	-
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	-

IMDG

14.1 JT Numeris:	UN 1077
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas:	PROPYLENE
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	2.1
Etiketė(-ės):	2.1
EmS No.:	F-D, S-U
14.4 Pakuotės Grupė:	-
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	-



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Propenas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 01.07.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021744
14/17

IATA

14.1 JT Numeris: UN 1077
14.2 Tinkamas Gabenimo Pavadinimas: Propylene
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s):
Klasė: 2.1
Etiketė(-ės): 2.1
14.4 Pakuotės Grupė: -
14.5 Pavojus aplinkai: Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams: -
KITA INFORMACIJA
Keleivinis ir krovininis lėktuvas: Draudžiama.
Tik krovininis lėktuvas: Leidžiama.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą: Netaikomas

Papildoma identifikacija: 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, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos. Užtikrinkite, kad cilindro vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Užtikrinti tinkamą vedinimą.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

ES teisės aktai

Reglamentas (EB) Nr.1907/2006, XVII priedas dėl medžiagų, kurioms taikomi tiekimo į rinką ir naudojimo apribojimai:

Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	Koncentracija
Propenas	115-07-1	100%

ES. Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III) dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės su vėlesniais pakeitimais ir papildymais:

Klasifikacija	žemesnės pakopos reikalavimus	aukštesnės pakopos reikalavimus
P2: 1 arba 2 kategorijos	10 t	50 t



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Propenas

Leidimo Data: 16.01.2013
 Paskutinė peržiūrėjimo data: 01.07.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021744
 15/17

degiosios dujos		
-----------------	--	--

Direktyva 98/24/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su cheminėmis medžiagomis darbo vietoje:

Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	Koncentracija
Propenas	115-07-1	100%

Nacionaliniai teisės aktai

Tarybos Direktyva 89/391/EEB dėl priemonių darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai darbe gerinti nustatymo Direktyva 89/686/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:

Neatliktas joks Cheminės Medžiagos Saugos įvertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Keitimo informacija: Neaktualu.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Propenas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 01.07.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021744
16/17

Pagrindinės literatūros nuorodos ir šaltiniai duomenims:

Sudarant šį SDL buvo naudojami įvairūs duomenų šaltiniai, kurie apima, bet neapsiriboja šiais:

Toksiškų Cheminių Medžiagų ir Ligų Registravimo Agentūra (ATSDR)
<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Rekomendacija dėl Saugos Duomenų Lapų Kompiliavimo.

Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Informacija apie Užregistruotas Chemines Medžiagas <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Europos Pramonėje naudojamų Dujų Asociacijos (EIGA) Dok. 169 „Klasifikavimo ir ženklavimo vadovas“, su pakeitimais.

Tarptautinė Cheminių Medžiagų Saugos Programa (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Dujos ir mišiniai - Užsiliepsnojimo potencialo ir oksidacijos gebos nustatymas, skirtas balionų čiaupų atvamzdžiams parinkti.

Matheson Dujų Duomenų Knyga, 7 leidimas.

Nacionalinio Standartų ir technologijų Instituto (NIST) Standartų Nuorodų Duomenų bazės Numeris 69

ESIS (Europos cheminių Medžiagų 5 Informacijos Sistema) ankstesnio Europos Chemikalų Biuro (ECB) platforma ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Europos Chemijos Pramonės Tarybos (CEFIC) ERICards.

Amerikos Jungtinių Valstijų Nacionalinė Medicinos toksikologinių duomenų tinklo TOXNET Biblioteka (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Slenkstinės Ribinės Vertės iš Amerikos Vyriausybinių Pramonės Higienistų Konferencijos (ACGIH).

Konkrečios cheminės medžiagos informacija iš tiekėjų.

Manoma, kad šiame dokumente pateikiami duomenys išleidimo metu yra teisingi.

2 ir 3 skyriaus R-frazės ir H-teiginiai

H220	Ypač degios dujos.
H280	Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti.

Mokymų informacija:

Naudotojai turi būti apmokyti naudoti kvėpavimo aparatais. Užtikrinti, kad operatoriai supranta užsidegimo pavojų.

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

Press. Gas Liq. Gas, H280
Flam. Gas 1, H220

KITA INFORMACIJA:

Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų. Užtikrinti tinkamą įrangos įžeminimą. Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė nepriima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Propenas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 01.07.2020

Versija: 1.1

SDL Nr.: 000010021744
17/17

Paskutinė peržiūrėjimo data: 01.07.2020

Atsisakymas: Ši informacija pateikiama be garantijos. Manoma, kad ši informacija yra teisinga. Ši informacija turėtų būti naudojama darbuotojų ir aplinkos saugos metodams nepriklausomai nustatyti.