

Parengimo data:	2007 m. rugpjūtis
Atnaujinimo data:	2023 m. sausis.
Versija	1.2
Kortelės numeris:	GT-P-1
Puslapiai:	1/9

1
SKIRSNIS

Medžiagos ar mišinio ir bendrovės identifikacija

1.1. Produkto identifikatorius:

Cheminis pavadinimas: Propanas

CAS numeris: 74-98-6

EB numeris: 200-827-9

Indeksavimo numeris: 601-003-00-5

Registracijos numeris: Medžiaga atleista nuo registracijos pagal REACH reglamento V priedą.

1.2. Naudojimo būdai ir nepatartinas naudojimas:

Identifikuoti naudojimo būdai: cheminės pramonės žaliava, variklių degalai, šildymo dujos, nešamosios dujos.

Nepatartinas naudojimas: bet koks kitas nenurodytas naudojimas.

1.3. Tiekėjo duomenys:

Įmonė: GLOB-TERMINAL sp. z o.o.

Adresas: 15-111 Białystok, Al. 1000-lecia Państwa Polskiego 4

Telefonas/Faksas: +48 85 653 91 85 / +48 85 676 05 50

El. paštas: biuro@glob-terminal.pl

1.4. Skubios pagalbos telefono numeriai:

Darbo dienomis (8:00–16:00): +48 55 644 29 90

Bendrasis pagalbos numeris: 112

2
SKIRSNIS

Pavojų identifikavimas

2.1. Medžiagos arba mišinio klasifikacija:

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 (CLP):

Grėsmės klasė ir kategorijų kodai, grėsmės nurodymų kodai

Flam. Gas 1 H220 Flam. Gas1 -degios dujos; H220-ypač degios dujos.

Press. Gas (H280): Press. Gas- suslėgtos dujos; H280- sudėtyje yra suslėgtų dujų, kaitinimas gali sukelti sproginimą.

2.2. Žymėjimo elementai:

Piktograma



GHS02



GHS04

Įspėjimo žodis:

PAVOJINGA

Grėsmės rūšies nurodymo frazės:

H220 Ypač degios dujos.

H280 Sudėtyje yra suslėgtų dujų; įkaitus gali sprogti.

Įspėjimai dėl atsargumo priemonių - Prevencija:

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

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

Nerūkyti.

Įspėjimai dėl atsargumo priemonių - Reagavimas:

P243 Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti.

P377 Dujų nuotėkio sukeltas gaisras:

Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti..

P381 Nuotėkio atveju, pašalinti visus uždegimo šaltinius.

Atsargumo frazės – saugojimas:

P410+P403 Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Parengimo data:	2007 m. rugpjūtis
Atnaujinimo data:	2023 m. sausis.
Versija	1.2
Kortelės numeris:	GT-P-1
Puslapiai:	2/9

Atsargumo frazės – šalinimas:

Trūksta

2.3. Kiti pavojai:

Su oru formuoja sprogius mišinius. Tiesioginis kontaktas su skystu propanu gali sukelti nušalimą. Esant didelėms koncentracijoms, jis yra dusinantis dėl deguonies išstūmimo iš aplinkinio oro

Cheminė medžiaga neatitinka PBT arba vPvB kriterijų.

Medžiagos sudedamosios dalys nebuvo įtrauktos į sąrašą, sudarytą pagal straipsnį 59 skyrius 1 kaip turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių ir turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus.

3 SKIRSNIS	Sudėtis / informacija apie sudedamąsias dalis
-----------------------------	--

3.1. Medžiagos

Klasifikacija zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008						
Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	EB Nr.	Koncentracija (%)	Pavojingumo klasifikacija	Cheminis pavadinimas	CAS Nr.
Propanas	74-98-6	200-827-9	≥90	Flam. Gas 1 (H220), Press. Gas (H280)	Propanas	74-98-6

Propanas – suskystintas alifatinių angliavandenilių mišinys, kurio pagrindinis komponentas yra propanas (C3), likusi dalis – metanas, etanas, etenai, propenai ir C4.

4 SKIRSNIS	Pirmosios pagalbos priemonės
-----------------------------	-------------------------------------

4.1. Pirmosios pagalbos aprašymas:Įkvėpimas:

Išėiti pačiam ar išvesti nukentėjusį į gryną orą. Nepalikti nukentėjusio be priežiūros. Pasirūpinti, kad nukentėjusiam asmeniui būtų šilta ir ramu. Jei nukentėjusysis be sąmonės, paguldyti stabiliai ant šono. Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei kvėpavimas sutrikęs, duoti kvėpuoti deguonies (jei įmanoma) arba atlikti dirbtinę plaučių ventiliaciją. Jei sutrikusi širdies veikla (nėra pulso), atlikti širdies ir plaučių reanimaciją.

Patekus ant odos:

Nenuvilkti drabužių, prisilusių prie odos. Paveiktą vietą gerai nuplauti vandeniu. Plauti bent 15 minučių. Jei yra nušalimo požymių (odos išbalimas ar paraudimas arba deginimo, dilgčiojimo jausmas), paveiktos vietos netrinti, nemasažuoti ir nespauti. Nukentėjusį nedelsiant išvežti į ligoninę.

Patekus į akis:

Išsiimti kontaktinius lęšius. Akis kruopščiai praskalauti vandeniu. Skalauti bent 15 minučių. Skalaujant laikyti akis plačiai atmerktas.

Jei yra nušalimo požymių, nepraeina skausmas, patinimas, ašarojimas ar jautrumas šviesai, nukentėjusį reikėtų nusiųsti pas gydytoją.

Prarijus:

Šis poveikio būdas mažai tikėtinas – sąlyčio su skystos būsenos medžiaga metu gali nušalti lūpos ir burna.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis

Didelės dujų koncentracijos gali sukelti galvos skausmą ir galvos svaigimą, pykinimą, kvėpavimo takų ir akių gleivinės dirginimą, kosulį, galimą dusulį ir kvėpavimo sutrikimus, centrinės nervų sistemos, širdies ir kraujotakos sistemos veiklos sutrikimus. Esant labai didelei koncentracijai, gali pasireikšti sąmonės netekimas, traukuliai ir kvėpavimo paralyžius.

Parengimo data:	2007 m. rugpjūtis
Atnaujinimo data:	2023 m. sausis.
Versija	1.2
Kortelės numeris:	GT-P-1
Puslapiai:	3/9

4.3. Nurodymai dėl skubios medicininės pagalbos ir ypatingų veiksmų su nukentėjusiuoju

Neprovočiuokite vėmimo ir neduokite nieko per burną nesąmoningam asmeniui. Kiekvienu iš aukščiau nurodytų atvejų, kai sutrikimai neišnyksta, nedelsiant kreipkitės į gydytoją arba nugabenkite nukentėjusįjį į ligoninę, parodykite saugos duomenų lapą, pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: simptominis gydymas. Jei atsiranda kvėpavimo sutrikimų, duoti deguonies, stebėti širdies darbą.

Jei kontaktas su dujomis yra skystos būsenos, elgtis kaip su nušalimais.

5 SKIRSNIS

PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Sausi milteliai arba anglies dioksido (CO₂) gesintuvas, sausas smėlis, putos.

Netinkamos gesinimo priemonės: vandens srovė. Negesinti putomis ir vandeniu to paties paviršiaus vienu metu, nes vanduo suardo putas.

5.2. Specialūs medžiagos keliami pavojai

Itin degios dujos. Su oru sudaro sprogius mišinius. Jis yra sunkesnis už orą ir kaupiasi šalia žemės paviršiaus, įdubose (grioviuose, šuliniuose) ir apatinėse patalpų dalyse (rūsiuose), gali būti padegtas nuotoliniu būdu. Rezervuarai, ilgai veikiami aukštų temperatūrų ir ugnies liepsnos, gali sprogti dėl jų viduje padidėjusio slėgio – BLEVE reiškinio (verdančio skysčio išsiplečiančio garų sprogo). Gaisro aplinkoje degimo metu išsiskiria anglies dioksidas, anglies monoksidas ir nesudegę angliavandeniai (dūmai). Venkite įkvėpti degimo produktų, nes jie gali kelti pavojų sveikatai..

5.3. Patarimai gaisrininkams

Nedideli gaisrai: atviroje vietoje, jei aplinkai nėra grėsmės, deginti dujas jų negesinant, kontroliuojant iš saugaus atstumo, uždaroje patalpoje, gesinti milteliniais arba anglies dioksido dujiniais gesintuvais.

Dideli gaisrai: gesinkite išsklaidytomis vandens srove, kai atjungsitė dujų tiekimą.

Evakuokite visus pašalinius asmenis iš pavojaus zonos. Gesinkite ugnį iš saugaus atstumo, už apsauginių gaubtų arba naudodami nepilotuojamas patrankas. Liepsnos ar aukštos temperatūros veikiamus konteinerius ir balionus atvėsinkite išsklaidytomis vandens srovėmis iš saugaus atstumo – kyla sprogo pavojus, ir, jei įmanoma ir saugiai, pašalinkite juos iš pavojaus zonos. Pašalinus juos iš pavojingos zonos, toliau purkšti konteinerius ir cilindrus, kol jie visiškai atvės. Neleisti gaisro gesinimo nuotekoms patekti į nuotekų sistemas ar vandens telkinius.

Kilus dideliu gaisru arba kilus gaisru uždaroje ar blogai vėdinamoje patalpoje, reikia dėvėti pilnus ugniai atsparius apsauginius drabužius ir autonominį kvėpavimo aparatą su pilna veido danga, veikiančia teigiamo slėgio principu.

6 SKIRSNIS

AVARIJOS METU TAIKYTINOS PRIEMONĖS

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

Į darbus, susijusius su avarijos padarinių šalinimu, skirti tik apmokyti asmenys. Naudoti asmenines apsaugos priemones – žr. šio saugos duomenų lapo 8 skyrių. Pašalinti uždegimo šaltinius (kibirkštis, karštus paviršius, statinę elektrą, atvirą liepsną), nerūkyti, nenaudoti kibirkščiuojančių įrankių ar prietaisų. Sustabdyti nuotėkį, jei tai galima padaryti saugiai. Vengti akių, odos ir drabužių užteršimo bei tiesioginio kontakto su išsiliejusia medžiaga, taip pat dujų garų įkvėpimo. Užtikrinti efektyvų uždarytų patalpų vėdinimą. Informuoti aplinkinius apie įvykusią avariją, pašalinti iš pavojingos zonos visus asmenis, nedalyvaujančius gelbėjimo ar šalinimo darbuose, o prireikus organizuoti evakuaciją. Iškviesti gelbėjimo tarnybas – gaisrinę ir policiją.

Tiems, kurie teikia pagalbą:

Mažas išsiliejimas: paprastai pakanka standartinių antistatinių darbo drabužių.

Didelis išsiliejimas: dėvėkite asmenines apsaugos priemones, įskaitant autonominius kvėpavimo aparatus, nebent atmosfera yra saugi.

	Parengimo data:	2007 m. rugpjūtis
	Atnaujinimo data:	2023 m. sausis.
	Versija	1.2
	Kortelės numeris:	GT-P-1
	Puslapiai:	4/9

Išsiliejus produktui naudoti įprastines asmenines apsaugos priemones: antistatiniai darbiniai drabužiai, darbinės pirštinės, darbinis šalmas, antistatiniai neslystantys apsauginiai batai, apsauginiai akiniai arba apsauginis veido skydelis (esant galimam produkto sąlyčiui su akimis). Kvėpavimo apsaugai naudoti autonominį perteklinio slėgio kvėpavimo aparatą, nebent yra įsitikinta, kad aplinka yra saugi.

6.2. Aplinkosauginės atsargumo priemonės

Normaliomis sąlygomis nėra jokios grėsmės aplinkai. Suskystintas propanas pasižymi lengvu garavimu ir dideliu lakumu, o patekęs į aplinką greitai reaguoja su hidroksilo grupėmis ir ozonu.

Neleiskite produktui patekti į kanalizacijos ir vėdinimo sistemas. Aplinkos užteršimo dideliu kiekiu išmetamų dujų pranešti atitinkamoms cheminės gelbėjimo tarnyboms, aplinkos apsaugos tarnyboms ir valstybės valdymo įstaigoms.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Leiskite išgaruoti nedideliems dujų nuotėkiams atvirame ore. Jei įmanoma ir saugu, nuotėkį pašalinkite arba apribokite (uždarykite dujų tiekimą, užsandarinkite). Jei įmanoma, sugadintą baką pastatykite taip, kad būtų išleistos ne skystis, o dujos. Izoliuoti nuotėkio vietą, išsklaidyti išsiskiriančias dujas arba nukreipti į saugią vietą – atsižvelgiant į vėjo kryptį ir greitį, naudojant vandens užuolaidas ar vandens rūko sroves. Pavojaus zona turi būti intensyviai vėdinama.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius:

Žr. 8 skyrių „Asmeninės apsaugos priemonės“ ir 13 skyrių „Atliekų šalinimo informacija“.

7 SKIRSNIS Medžiagų ir mišinių tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Asmeninės apsaugos priemonės turi būti naudojamos pagal šio saugos duomenų lapo 8 skyriuje pateiktą informaciją. Neleiskite susidaryti ore kenksmingoms, degioms/sprogioms dujų garų koncentracijoms. Venkite įkvėpti dujų garų, nepatekti į akis ir ant odos, o drabužius neužterštos skystomis dujomis. Dirbkite tinkamai vėdinamose patalpose (ištraukiamoji ventiliacija – bendroji ir vietinė). Laikytis elementarių higienos taisyklių: darbo vietoje nevalgyti, negerti ir nerūkyti, kiekvieną kartą baigus darbą plauti rankas su muilu ir vandeniu.

Užtikrinkite tinkamą instaliacijos ir įrangos įžeminimą. Prieš įvedant dujas į naują įrenginį arba jei įrenginys renovuotas, praplaukite sistemą inertinėmis dujomis (pvz., azotu).

Su dujomis gali dirbti tik asmenys, turintys tinkamą išsilavinimą ir patirtį.

Gaisro ar sprogimo prevencija: pašalinkite užsiliepsnojimo šaltinius – nenaudokite atviros liepsnos, nerūkykite, nenaudokite kibirkščiuojančių įrankių. Venkite elektrostatinių iškravų. Naudokite sprogimui atsparius įrankius.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti originaliose, tinkamai paženklintose talpyklose arba rezervuaruose vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje, su ventiliacija ir sprogimui atsparia instaliacija. Laikykite degių dujų saugojimo taisyklių. Dujos gali būti laikomos tik uždaroose sistemose, t. y. atitinkamose talpyklose, nuolatinėse ar kilnojamose talpyklose. Balionai ir talpyklos turi būti sandariai uždaryti ir laikomi vertikalioje padėtyje, nebent jie yra specialiai sukurti naudoti kitoje padėtyje. Laikyti atokiau nuo oksiduojančių medžiagų, karščio ir uždegimo šaltinių. Balionus ir talpyklas saugoti nuo įkaitimo ir tiesioginių saulės spindulių. Sandėliavimo vietoje draudžiama rūkyti, naudoti atvirą ugnį ir kibirkštis skleidžiančius įrankius.

Parengimo data:	2007 m. rugpjūtis
Atnaujinimo data:	2023 m. sausis.
Versija	1.2
Kortelės numeris:	GT-P-1
Puslapiai:	5/9

Dėmesio: Tuščios, neišvalytos cisternos ir konteineriai, kuriuose yra dujų likučių, gali kelti gaisro/sprogimo pavojų. Nepjaustykite, negręžkite, nešlifukite ir nevirinkite rezervuarų ar talpyklų ir neatlikite šios veiklos šalia jų. Gaminio perkėlimas: Elektros instaliacijos ir įrenginiai turi atitikti techninius saugos standartus, nes perkėlimo (tekėjimo) metu gali susidaryti elektrostatiniai krūviai. Elektros laidumą (potencialų išlyginimą) reikia užtikrinti sujungiant visus sistemos elementus. Nenaudokite suslėgto oro ištuštinimui, perkėlimui ar užpildymui.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nenurodoma. Tęskite, kaip aprašyta punkte 7.1.; 7.2.

8 SKIRSNIS Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio ribos NDS

Propanas NDS: 1800mg/m³; NDSch: ---; NDSP: ---

DNEL: Nenurodyta. Nekelia pavojaus virškinamajam traktui ar odai – medžiaga yra dujų pavidalo. Labai maža rizika kvėpavimo takams.

PNEC: Nenurodyta. Dujinė medžiaga – mažai tikėtina, kad jos bus vandens/nuosėdų/dirvožemio aplinkoje.

8.2. Poveikio kontrolė

Techninės kontrolės priemonės naudojamos:

Būtina vietinė ištraukiamoji ventiliacija, siekiant pašalinti garus iš jų išmetimo taškų, ir bendras pakaitinis patalpos vėdinimas. Vietinės ventiliacijos įleidimo angos turi būti apdirbimo plokštumoje arba po ja. Bendrosios ventiliacijos angos turi būti patalpos viršuje ir grindyse. Vėdinimo sistemos turi atitikti nustatytas sąlygas dėl gaisro ar sprogo pavojaus.

Akių ar veido apsaugos priemonės:

Apsauginiai akiniai sandariame dėkle – akiniai, veido skydelis, jei galimas arba tikėtinas medžiagos purslų ar kitokio sąlyčio su medžiaga. Darbo vietą rekomenduojama įrengti vandens dušu akims skalauti.

Odos apsauga:

Jei galimas arba tikėtinas rankų sąlytis su medžiaga, mūvėkite EN374 standarto reikalavimus atitinkančias pirštines, pagamintas iš medžiagų, užtikrinančių tinkamą cheminę apsaugą: neopreno gumos, nitrilo gumos, chromo odos.

Jei galimas ilgalaikis kontaktas su skysta medžiaga, pirštines turi būti termiškai izoliuotos.

Antistatinė apsauginė apranga. Antistatiniai, neslystantys apsauginiai batai (ilgi arba trumpi) dirbant su balionais ar kitomis talpyklomis, kuriuose yra medžiagos EN ISO 20345 (Asmeninės apsaugos priemonės – Apsauginė avalynė) ir, jei reikia, atsparūs karščiui.

Kvėpavimo takų apsauga:

Jei leistina koncentracija šiek tiek viršyta, naudokite puskaukę arba pilną respiratorių su kombinuotais AX tipo dulkių filtrais/organiniais garų filtrais. Esant aukštesnei dujų koncentracijai, naudoti autonominį kvėpavimo aparatą (su nepriklausomu oro tiekimu) ir dirbant uždarose erdvėse, esant nepakankamam deguonies kiekiui ore, dideliems nekontroliuojamiems išmetimams, bet kokiomis aplinkybėmis, kai kaukė su filtrais neužtikrina pakankamos apsaugos.

EN136: Kvėpavimo takų apsaugos priemonės – Kaukės – Reikalavimai, bandymai, ženklavimas.

EN14387: Kvėpavimo takų apsaugos priemonės – Dujų filtras (-ai) ir kombinuotasis filtras (-ai) – Reikalavimai, bandymai, ženklavimas.

Šiluminiai pavojai:

Dėl sąlyčio su skystu propanu galite nušalti. Jei kyla kontakto su suskystintomis dujomis pavojus, apsauginės priemonės turi būti tinkamos ir saugoti nuo žemos temperatūros.

Aplinkos poveikio kontrolės priemonės:

Be geros pramoninės higienos praktikos ir saugos procedūrų, nereikia jokių specialių rizikos valdymo priemonių. Laikykite taisyklių dėl išmetamų teršalų į atmosferą ribų. Žr. 13 skyrių, specifiniai dujinių atliekų šalinimo būdai, 15 skyrių atliekų tvarkymo taisyklės.

Parengimo data:	2007 m. rugpjūtis
Atnaujinimo data:	2023 m. sausis.
Versija	1.2
Kortelės numeris:	GT-P-1
Puslapiai:	6/9

9 SKIRSNIS

Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda	: bespalvis skystis
Kvapų	: būdingas, esant kvapui - juntamas, nemalonus
Kvapo slenkstis	: duomenų nėra
pH	: netaikomas
Lydimosi/užšalimo temperatūra	: -187,6°C
Pradinė virimo temperatūra ir diapazonas virimo temperatūra	: -42°C
Pliūpsnio temperatūra	: -104°C
Garavimo greitis	: duomenų nėra
Degumas:	: ypač degios dujos
Viršutinė/apatinė degumo riba arba viršutinė / apatinė sprogo riba	: 9,5 / 2,1
Garų slėgis	: 0,86 MPa w temp. 20°C
Garų tankis	: 1,52 (oro atžvilgiu)
Tankis	: nuo 0,500 iki 508 kg/dm ³ esant temp.
Tirpumas	: praktiškai netirpsta vandenyje, tirpsta daugumoje organinių tirpiklių (alkoholyje, etilas, etilo eteris)
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo	: duomenų nėra
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: 470°C
Skilimo temperatūra	: duomenų nėra
Klampumas	: netaikoma
Sprogstamosios savybės	: netaikoma
Oksidacinės savybės	: netaikoma

9.2. Kita informacija

Išsiplėtimas suskystintoje būsenoje	: apytiksl. 1%, kai temperatūra pakyla 60C
Garavimo šiluma	: 0,43MJ/kg
Degimo šiluma dujinėje/suskystintoje būsenoje	: 95MJ/m ³ / 25,5MJ/dm ³
Dujų degimo greitis:	: 42cm/s

10 SKIRSNIS

Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktingumas

Nesukelia pavojingų reakcijų, jei tvarkant ir sandėliuojant laikomasi atsargumo priemonių

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas stabilus aplinkos temperatūroje, pavojingų polimerizacijos reakcijų nevyksta.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Naudojimo sąlygomis medžiaga nesukelia pavojingų cheminių reakcijų. Išleistas į atmosferą, susidaro sprogus mišinys su oru.

10.4. Vengtinės sąlygos

Sprogių mišinių susidarymas su oru. Esant sąlygoms, kai gali susidaryti sprogus mišinys, vengti uždegimo šaltinių (karštų paviršių, kibirkščių, atviros liepsnos, elektrostatinių iškrovų).

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengti sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Jie nežinomi. Įprastomis sandėliavimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti. Medžiagų, kurios yra produkto sudedamosios dalys, degimas ir terminis skilimas gali sukelti dujų ir garų išsiskyrimą: anglies oksidus ir angliavandenilius (anglies monoksidą, anglies dioksidą ir nesudegusius angliavandenilius (dūmus))

Parengimo data:	2007 m. rugpjūtis
Atnaujinimo data:	2023 m. sausis.
Versija	1.2
Kortelės numeris:	GT-P-1
Puslapiai:	7/9

11 SKIRSNIS Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojingumo klases, apibrėžtas Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas:

žodžiu: pagal punktą REACH XI priedo 2 punkto, dujų bandymų atlikti nereikia

degūs kambario temperatūroje

įkvėpus mažas – LC50: 1443 mg/l (žiurkėms 15 min.)

per odą: pagal punktą REACH XI priedo 2 punkto, dujų bandymų atlikti nereikia

degūs kambario temperatūroje

Ėsdantis/dirginantis poveikis:

Medžiaga neatitinka klasifikavimo kaip odą dirginančios medžiagos kriterijų.

Sunkus akių pažeidimas/akių dirginimas:

Medžiaga neatitinka klasifikavimo kaip dirginančios medžiagos kriterijų.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Medžiaga neatitinka klasifikavimo kaip jautrinančios medžiagos kriterijų.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Remiantis turimais duomenimis, cheminė medžiaga neatitinka klasifikavimo kaip mutageninių kriterijų.

Kancerogeniškumas:

Remiantis turimais duomenimis, medžiaga neatitinka klasifikavimo kaip kancerogeninių kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai:

Medžiaga neatitinka klasifikavimo kaip toksiškos reprodukcijai kriterijų.

Toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka.

Toksiškumas konkrečiam organui – pakartotinis poveikis:

Medžiaga neatitinka klasifikavimo kaip toksiškos konkrečiam organui kriterijų – pakartotinis poveikis.

Aspiracijos pavojus:

Medžiaga nekelia pavojaus įkvėpus.

12 SKIRSNIS Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ūmaus toksiškumo bandymas su žuvimis:

LC50 žuvis (įvairios) 49,9 mg/l QSAR (96 val.)

Ūmaus toksiškumo bandymas su bestuburiais:

LC50 Daphnid 69,43 mg/l QSAR (48 val.)

Ūmaus toksiškumo bandymas su dumbliais:

EC50 Žalieji dumbliai 11,89 mg/l QSAR (96 val.)

Propano dujos neatitinka aplinkai pavojingų medžiagų klasifikavimo kriterijų. Išleistas jis greitai išgaruoja nesukeldamas užteršimo.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Pagal REACH reglamento IX priedą bandymas neturi būti atliekamas su dujomis ir dujų mišiniais.

Medžiaga lengvai biologiškai skaidoma ir skaidosi fotolizės būdu ore.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Medžiagos bioakumuliacijos potencialas yra mažas. Dėl mažos log Kow reikšmės (log Kow $\approx$ 3) kaupimasis organizmuose nenumatomas

12.4. Judrumas dirvožemyje

Adsorbcijos / desorbcijos bandymas pagal REACH reglamento VIII priedą nėra būtinas medžiagoms, kurių adsorbcijos potencialas mažas (log Kow $\approx$ 3).

12.5. PBT ir vPvT vertinimo rezultatai

Medžiaga neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal REACH reglamento XIII priedą.

12.6. Savybės, sutrikdančios endokrininės sistemos veiklą

Jis neturi

 GLOB-TERMINAL Sp. z o.o.	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS <i>Parengta pagal Europos Komisijos reglamentą (ES) 2020/878</i> PROPANAS	
	Parengimo data:	2007 m. rugpjūtis
	Atnaujinimo data:	2023 m. sausis.
	Versija	1.2
	Kortelės numeris:	GT-P-1
Puslapiai:		8/9

12.7. Kitas žalingas poveikis

Medžiaga nekelia pavojaus vandens gyvūnams. Jis netirpsta vandenyje, yra lengvesnis už vandenį ir kaupiasi jos paviršiuje.

13	ATLIEKŲ TVARKYMAS
SKIRSNIS	

13.1. Atliekų šalinimo būdai

Dėmesio! Medžiagos likučiai tuščioje neišvalytoje pakuotėje gali kelti sprogimo pavojų, ir ugnis. Nevirinkite, nekaitinkite, nepjaustykite ir negręžkite metalinių talpyklų arba talpyklų, kuriose yra arba yra produktas. Kai dujos naudojamos kaip kuras ar pusgaminiš, medžiaga sunaudojama visa, nesusidaro atliekų – taikoma daugkartinėms pakuotėms. Kitais atvejais šio produkto likučiams gali būti taikomi nacionaliniai arba Europos teisės aktai. Europos atliekų kodas: 16 05 04* dujos slėginėse talpyklose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingų medžiagų. Medžiagų panaudojimas arba šalinimas pagal atliekų tvarkymo principus ir planus bei aplinkos apsaugos reikalavimus turėtų būti vykdomas tik tam skirtose vietose, t.y. įrenginiuose ir įrenginiuose, kurie atitinka konkrečius reikalavimus. Atliekų šalinimas pagal teisinius reglamentus, žr. 15, 15.1 skyrius.

14	Transporto informacija
SKIRSNIS	

Medžiagai taikomos pavojingų krovinių vežimo taisyklės, esančios:

ADR kelių transportas,
 RID geležinkelių transportas,
 IMDG – jūrų transportas,
 IATA – oro transportas.

14.1.	JT numeris	:1978
14.2.	JT tinkamas gabenimo pavadinimas:	:PROPAN
	Gabenimo pavojaus klasė (-ės):	
	Klasė:	:2/2F
	Pavojaus numeris:	:23
	Tunelio apribojimo kodas:	:(B/D)
14.4.	Pakavimo grupė:	:netaikoma
14.5.	Pavojai aplinkai:	:nėra
14.6.	Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	: žr. 7 skyrių „Medžiagų tvarkymas“.
14.7.	Birių krovinių vežimas jūra pagal TJO dokumentus	:netaikoma

15	Informacija apie teisinius reglamentus
SKIRSNIS	

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

- [1] 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, vertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiančio Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiančią direktyvą 1999/45/EB ir panaikinančią Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93 ir Komisijos reglamentą (EB) Nr. 93/105/EB ir 2000/21/EB (pataisyta versija OL L 136, 2007 05 29 su vėlesniais pataisymais ir pakeitimais);
- [2] 2020 m. birželio 18 d. Komisijos reglamentas (ES) 2020/878. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedo pakeitimo
- [3] 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (ES) 2015/830. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).
- [4] 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008. dėl klasifikavimo, ženklinimo ir medžiagų ir mišinių pakavimas, iš dalies keičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/648/EEB ir 1999/45/EB bei iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr.

Parengimo data:	2007 m. rugpjūtis
Atnaujinimo data:	2023 m. sausis.
Versija	1.2
Kortelės numeris:	GT-P-1
Puslapiai:	9/9

[5] 2016 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių ir panaikinant Tarybos direktyvą 89/686/EEB.

[6] 2011 m. vasario 25 d. aktas. dėl cheminių medžiagų ir jų mišinių (suvestinis tekstas: 2022 m. Įstatymų leidinys, 1816 punktas su pakeitimais);

[7] Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. vasario 2 d. dėl sveikatai kenksmingų veiksmų darbo aplinkoje tyrimų ir matavimų (2011 m. Įstatymų leidinys, Nr. 33, 166 punktas, su pakeitimais (2019 m. Įstatymų leidinys, 1995 punktas));

[8] Darbo ir socialinės politikos ministro 2018 m. birželio 12 d. dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksmų koncentracijų ir intensyvumo darbo aplinkoje (2018 m. Įstatymų leidinio 1286 p. su pakeitimais (keitimo aktai: 2020 m. Įstatymų leidinys, 61 punktas, 2021 m. Įstatymų leidinys, 325 punktas));

[9] 1997 m. rugsėjo 26 d. darbo ir socialinės politikos ministro reglamentas. dėl bendrųjų darbuotojų sveikatos ir saugos nuostatų (suvestinis tekstas Įstatymų žurnalas 2003 m. Nr. 169, 1650 su pakeitimais 1034, 2021 m. teisės žurnalas, 2088 punktas);

[10] Sveikatos apsaugos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. dėl darbuotojų sveikatos ir saugos, susijusios su cheminių veiksmų buvimu darbo vietoje (suvestinis tekstas: 2016 m. Įstatymų žurnalas, 1488 punktas);

[11] 1999 m. rugsėjo 6 d. Ūkio ministro reglamentas. dėl darbuotojų sveikatos ir saugos suskystintųjų dujų laikymo, pildymo ir paskirstymo metu (Įstatymų leidinys 1999 m. Nr. 75, p. 846, su pakeitimais (keitimo aktai: 2000 m. Įstatymų leidinys Nr. 29, 366 punktas; Įstatymų leidinys 2004 m. Nr. 35, poz.);

[12] 2012 m. gruodžio 14 d. aktas. dėl atliekų (suvestinis tekstas: 2022 m. Įstatymų žurnalas, 699 punktas, su pakeitimais);

[13] 2013 m. birželio 13 d. aktas. dėl pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo (suvestinis tekstas: 2020 m. Įstatymų žurnalas, 1114 punktas, su pakeitimais);

[14] Klimato ministro 2020 m. sausio 2 d. dėl atliekų katalogo (2020 m. Įstatymų leidinys, 10 punktas);

[15] 2011 m. rugpjūčio 19 d. aktas. dėl pavojingų krovinių vežimo (2022 m. Įstatymų leidinys, 2147 punktas)

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šios medžiagos cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas. Medžiaga nekelia pavojaus žmonių sveikatai, nėra CMR, PBT, vPvB.

16 SKIRSNIS Kita informacija

Atnaujinimų sritis

Palyginti su ankstesniu leidimu, saugos duomenų lapas buvo pritaikytas prie Komisijos reglamento (ES) 2020/878, atnaujintos teisinės nuostatos – 15 skirsnis

Ši kortelė pakeičia 1.1 versiją nuo 2021 m. gruodžio mėn.

Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų paaiškinimas

GHS pasauliniu mastu suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema

REACH reglamentas dėl cheminių medžiagų registravimo, vertinimo, autorizacijos ir apribojimų

CLP reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo

OEL didžiausia leistina koncentracija

OELCh didžiausia leistina momentinė koncentracija

NDSP didžiausia leistina lubų koncentracija

DNEL išvestinis be poveikio lygis

PNEC numatoma poveikio neturinti koncentracija

LC50 koncentracija, kuriai esant 50 % tirtų gyvūnų miršta

EC50 – koncentracija, kuriai esant pastebimas 50 % mažesnis augimas arba augimo greitis

CMR kancerogeninis, mutageninis arba toksiškas reprodukcijai

PBT patvarus, bioakumuliacinis ir toksiškas (patvarus bioakumuliacinis toksiškas)

vPvB labai patvarus ir labai biologiškai kaupiamas

ADR tarptautinė konvencija dėl pavojingų krovinių vežimo keliais

RID taisyklės dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo geležinkeliais

IMDG tarptautinis pavojingų krovinių jūroje kodeksas

Tarptautinė oro transporto asociacija IATA

QSAR kiekybinis struktūros ir veiklos santykis

Literatūra ir duomenų šaltiniai: <http://echa.europa.eu>

Darbuotojų mokymo rekomendacijos: nepatikslintos

Aukščiau pateikta informacija yra pagrįsta dabartinėmis žiniomis ir yra susijusi su gaminiu tokia forma, kokia ji buvo naudojama saugos duomenų lapo išleidimo dieną. Gaminys negali būti naudojamas jokiais kitais tikslais nei numatyta.

Kadangi konkrečių sąlygų, kurias gaminys naudoja kiti Platintojai ir Naudotojai, tiekėjas negali kontroliuoti, mes nesame atsakingi už netinkamą gaminio naudojimą kitu, nei rekomenduojama, būdu.

Šiame saugos duomenų lape esanti informacija apie gaminį nėra gaminio kokybės aprašymas ar specifinių savybių pažadas, o pateikiama siekiant atitikti saugos reikalavimus.

Kortelėje esančios sveikatos ir saugos atsargumo priemonės bei aplinkosaugos patarimai gali būti netinkami visiems asmenims ar situacijoms. Naudotojas yra atsakingas už aprašyto gaminio įvertinimą ir naudojimą saugiai bei pagal galiojančius įstatymus ir reglamentas. Chartijoje išvardytos nuostatos jokių būdu neatleidžia Vartotojo nuo nuostatų, susijusių su jo veikla.