

POINT 006

UAB TEGRA STATE

Varianto Nr.: 3.5

Saugos duomenų lapas (atitinka REACH (1907/2006) II priedą - reglamentas 2020/878)

Chemwatch Pavojaus signalo kodas: 4

Išleidimo data: 14/05/2025

Spausdinti datą: 14/05/2025

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos ar preparato identifikavimas	POINT 006
Sinonimai	UAB Tegra State
Tinkamas gabenimo pavadinimas	AEROSOLS
Kitos priemonės identifikavimo	UFI: ET20-K19D-800U-C998

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Chemijos Produkto kategorija	PC1 Klėjai, hermetikai
Sektoriai Naudojimosi	SU22 Profesionalus naudojimas SU3 Pramoninis naudojimas
Atitinkamos nustatyti naudojimo būdai	Neprieinamas
Nerekomenduojami naudojimo atvejai	Nenustatyti konkretūs nerekomenduojami naudojimo būdai.

1.3. Saugos duomenų lapo gamintojo arba importuotojo informacija

Registruotas firmos vardas	UAB TEGRA STATE
Adresas	Savanorių pr. 178A LT-03154 Vilnius Lithuania
Telefonas	+370 526 61167
Faksas	Neprieinamas
Interneto svetainė	www.tegrastate.eu
Laišką	info@tegra.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Asociacija / organizacija	Environmental Protection Agency	CHEMWATCH reagavimo į ekstremalias situacijas (24/7)
Skubios pagalbos telefono numeris(iai)	+370 682 92653	+370 5 214 3027 (ID#: 9-c27848)
Kiti skubios pagalbos telefono numeris(iai)	Neprieinamas	+61 3 9573 3188

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr	H222+H229 - Aerosoliai, 1 pavojaus kategorija, H351 - Kancerogeniškumas, 2 pavojaus kategorija
---	--

1272/2008 [CLP] ir pakeitimai ^[1]	
Paaiškinimai:	1. Klasifikuojamas pagal Chemwatch; 2. Klasifikavimas parengtas pagal EB direktyvą 1272/2008 VI priedas

2.2. Ženklinio elementai

Pavojaus piktograma (-os)	
---------------------------	---

Signalinis žodis	Pavojinga
------------------	-----------

Pavojingumo frazė (-ų)

H222+H229	Labai degus aerosolis; Slėginis indas: gali sprogti, įkaitinus
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.

Papildomas teiginys(-iai)

Netaikomas

PERSPĖJIMAI: Prevencija

P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
P211	Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.
P251	Nepradurti ir nedeginti net panaudoto.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius drabužius.

PERSPĖJIMAI: Atsakymas

P308+P313	Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
-----------	---

PERSPĖJIMAI: Saugojimas

P405	Laikyti užrakintą.
P410+P412	Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C/122 °F temperatūroje.

PERSPĖJIMAI: Šalinimas

P501	Turinį/talpyklą šalinti įgaliotam pavojingų ar specialių atliekų surinkimo punktą pagal bet kurį vietinį reglamentavimą.
------	--

Medžiaga yra dichlormetanas.

2.3. Kiti pavojai

- Ikvepimas gali sukelti sveikatos sutrikimus*.
- Kumuliaciniai efektai gali sukelti po to vykstanti sprogimą*.
- Gali nsukelti kvėpavimo sistemos negalavimus*.
- Pakartotinis poveikis gali sukelti odos sausumą ir itrukimus*.

*RIBOTI PARODYMAI

dichlormetanas	Įtrauktos į Europos reglamentą (EB) Nr 1907/2006 - XVII priede - (Gali būti taikomi apribojimai)
BUTANAS	Įtrauktos į Europos reglamentą (EB) Nr 1907/2006 - XVII priede - (Gali būti taikomi apribojimai)
PROPANAS	Įtrauktos į Europos reglamentą (EB) Nr 1907/2006 - XVII priede - (Gali būti taikomi apribojimai)
PROPANAS	Šiame SDL pateikiama medžiaga atitinka patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo kriterijus pagal XIII priedą.
2-metilpropanas	Įtrauktos į Europos reglamentą (EB) Nr 1907/2006 - XVII priede - (Gali būti taikomi apribojimai)

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

'Sudėtis apie sudedamąsias dalis' 3.2 skirsnyje

3.2.Mišiniai

1. CAS Nr. 2.EC Nr. 3.Indekso Nr. 4.REACH Nr.	% [Masė]	Pavadinimas	Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr 1272/2008 [CLP] ir pakeitimai	SCL / M- Koeficientas	Nanoformos Dalelių Info
1. 75-09-2 2.200-838-9 3.602-004-00-3 4.Neprieinamas	40-60	<u>dichlormetanas</u> * -	Kancerogeniškumas, 2 pavojaus kategorija; H351 [2]	SCL: Neprieinamas Ūmus M faktorius: Netaikomas Lėtinis M faktorius: Netaikomas	Neprieinamas
1. 106-97-8. 2.203-448-7 3.601-004-00-0 601-004-01-8 4.Neprieinamas	10-20	<u>BUTANAS</u>	Degiosios dujos, 1A pavojingumo kategorija, Slėgio veikiamos dujos (Suskystintosios dujos); H220, H280, EUH044 [1]	SCL: Neprieinamas Ūmus M faktorius: Netaikomas Lėtinis M faktorius: Netaikomas	Neprieinamas
1. 74-98-6 2.200-827-9 3.601-003-00-5 4.Neprieinamas	20-30	<u>PROPANAS</u>	Degiosios dujos, 1 pavojingumo kategorija; H220, H280 [2]	SCL: Neprieinamas Ūmus M faktorius: Netaikomas Lėtinis M faktorius: Netaikomas	Neprieinamas
1. 75-28-5. 2.200-857-2 3.601-004-00-0 601-004-01-8 4.Neprieinamas	1-10	<u>2- metilpropanas</u>	Degiosios dujos, 1A pavojingumo kategorija, Slėgio veikiamos dujos (Suskystintosios dujos); H220, H280, EUH044 [1]	SCL: Neprieinamas Ūmus M faktorius: Netaikomas Lėtinis M faktorius: Netaikomas	Neprieinamas

Paaiškinimai:

1. Klasifikuojamas pagal Chemwatch; 2. Klasifikavimas parengtas pagal EB direktyvą 1272/2008 VI priedas; 3. Klasifikacija sudarytas iš C & L; * EU IOELVs prieinama; [e] Nustatyta, kad medžiaga turi endokrininę sistemą ardančių savybių

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Kontaktas su akimi	Jei aerosoliai patenka į akis: Nedelsiant akies vokus laikykite pakeltus ir nuolat 15 minučių plaukite akį švariui pratekančiu vandeniu. Kad būtų visiškai išplauta akis, akių vokus laikykite atkeltus nuo akies ir judinkite juos, nuleisdami laikas nuo laiko viršutinį ir apatinį voką. Nugabenkite nedelsiant pas gydytoją ar ligoninę. Po bet kokio akies pakenkimo kontaktinės linzės gali būti išimamos tiksliai kvalifikuotų darbuotojų.
Prisilietimas	Jei kietą medžiagą ar aerosolis patenka ant odos: Odą ir plaukus plaukite tekančiu vandeniu (ir muilu, jeigu jo yra). Bet kokią prikibusią kietą medžiagą pašalinkite su pramoniniu kremu odai valyti. NENAUDOKITE tirpiklių. Jeigu dirgina, stenkitės, kad apžiūrėtų medikai.
Inhaliacija	Jeigu yra įkvėpiami aerosoliai, garai ar degimo produktai: Išgabenkite į šviežią orą. Paguldykite pacientą. Laikykite šiltai ir ramiai. Jei galima, prieš pradedant pirmosios pagalbos procedūras, turėtų būti išimami protezai, tokie kaip dirbtiniai dantys, kurie gali blokuoti kvėpavimo takus. Jei kvėpavimas yra paviršutiniškas ar sustojęs, taikykite atgaivinimą, geriausia su dirbtinio kvėpavimo atgaivintoju, kauke su balionu ar kišenine kauke, kaip apmokyta. Jeigu reikia, taikykite CRP (širdies- plaučių gaivinimas) gaivinimą. Gabenkite į ligoninę ar pas gydytoją.
Nurijimas	Nenagrinėjamas įprastas patekimo būdas Venkite pieno ar aliejų davimo. Venkite alkoholio davimo

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Žr. 11

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

esant intoksikacijai freonais/halonais: A: Nepaprastosios ir palaikomosios priemonės Kvėpavimo takus palaikykite atvirus ir, jei būtina, taikykite ventiliavimą Gydykite nuo komos ir aritmijos, jeigu jos pasireiškia. Venkite adrenalino (epinefrino) ar kitų simpatomimetinių aminių, kurie gali sukelti skilvelių aritmiją. Tachiaritmija, sukelta padidėjusio širdies raumens jautrumo, gali būti gydoma su propanololu, 1-2 mg IV (intraveniniai) ar esmalolu 25-100 mikrogramai/kg/min IV.

4-6 valandas stebėkite ECG. B: Specifiniai vaistai ir priešnuodžiai: Nėra specifinių priešnuodžių C: Nukenksminimas Įkvėpimas: nukentėjusį išgabenkite iš poveikio vietos, ir duokite papildomai deguonies, jeigu jis prieinamas. Nurijimas: (a) Prieš ligoninę: Duokite aktyvuotos anglies, jeigu jos turite. NESKATINKITE vėmimo, dėl greitos absorbcijos ir staigaus CNS depresijos priepuolio pavojaus. (b) Ligoninėje: Duokite aktyvuotos anglies, nors aktyvuotos anglies veikimas nėra žinomas. Atlikite skrandžio praplovimą tikrai, jei nuryti labai dideli kiekiai ir neseniai (mažiau nei prieš 30 minučių). D: Pagreiktas pašalinimas: Nėra dokumentuotai nustatyti diurezės, hemodializės, kraujo perfuzijos ar pakartotinių anglies dozių poveikis. POISONING and DRUG OVERDOSE (Apsinuodijimai ir vaistų perdozavimai), Californian Poison Control System Ed. Kent R Olson; 3rd Edition

Gydykite simptomatiškai.
apsinuodijus (kai nėra specifinio gydymo): ----- PIRMINIS GYDYMAS -----

----- Naudokite paciento kvėpavimo takų išsiurbimą, jei būtina. Stebėkite kvėpavimo nepakankamumo požymius ir pasirūpinkite ventiliacija, jei būtina. Duokite deguonies nuo 10 iki 15 l/min iš iškvėpimo neįkvėpiančios kaukės. Stebėkite ir gydykite, jei reikia, nuo plaučių edemos. Stebėkite ir gydykite, jei reikia, nuo šoko. Stenkitės išvengti priepuolių. NENAUDOKITE vėdomųjų. Jei įtariamas nurijimas, praplaukite burną ir duokite 200 ml vandens (rekomenduojama 5 ml/kg) praskiedimui, jei pacientas gali nuryti, turi žiojimosi refleksus ir nėra apalpęs. -----

----- TOLIMESNIS GYDYMAS ----- Kai pacientai yra be sąmonės arba, jei nėra kvėpavimo, kvėpavimo takų kontrolei naudokite burnos-trachėjos arba nosies-trachėjos intubavimą Galima taikyti teigiamo slėgio ventiliaciją, naudojant kaukę su balionu. Stebėkite ir gydykite, jei reikia, nuo aritmijos. Imkitės IV D5W TKO. Jei yra kraujo tūrio sumažėjimo požymiais, naudokite laktatinį Rindžerio tirpalą.. Skysčio perteklius gali sukelti komplikacijas. Turi būti numatytas plaučių edemos gydymas vaistais Hipotenzija su kraujo tūrio sumažėjimo požymiais reikalauja skysčių davimo. Skysčių perteklius gali sukelti komplikacijas. Priepuolius gydykite diazepamu. Proparackaino hidrochloridas turi būti naudojamas akių plovimui. BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE (Elgesys, esant kenksmingų medžiagų pavojui):: 2nd Ed. 1994

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

MAŽAS GAISRAS: Vandens purlai, sausi chemikalai ar CO2 DIDELIS GAISRAS: Vandens purlai ar rūkas.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai

Vengti ugnies	Venkite užterštumo oksidatoriais, t.y. nitratais, oksiduojančiomis rūgštimis, chloro turinčiais balintojais, suskystintu chloru ir t.t, nes gali užsidegti.
---------------	---

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisro gesinimas	JEI GAISRAS YRA APĖMĘS DAUG DUJŲ BALIONŲ: Siekiant sustabdyti dujų išteklėjimą, specialiai apmokyti žmonės gali atmosferą padaryti inertišką, sumažindami deguonies kiekį joje, tokių būdu sudarydami galimybę užsukti ištekančius konteinerius. Sumažinkite nutekėjimo greitį ir įleiskite inertines dujas, jei galima, iki tol, kol visiškai bus sustabdytas nutekėjimas, apsaugantis nuo pliūpsnio. NEGESINKITE gaisro, kol nutekėjimas nėra sustabdytas, kitaip gali kilti sprogstantis pakartotinis užsidegimas. Jei gaisras yra užgesintas, o dujų nutekėjimas tęsiasi, taikykite sustiprintą vėdinimą, kad išvengtumėte sprogios atmosferos susidarymo. Naudokite neįkvėpiančią įrangą ir uždarykite konteinerių vožtuvus. Jei ugnis pažeidė aplinkinius konteinerius, būkite ATSARGŪS dėl iš verdančių skysčių išgaruojančių garų sprogimo, BLEVE. Iškvieskite Ugniagesių komandą ir nurodykite jiems pavojaus vietą ir prigimtį. Gali įnirtingai reaguoti ar sprogti. Naudokite kvėpavimo aparatą ir apsaugines pirštines. Visomis įmanomomis priemonėmis išvenkite ištekušio skysčio patekimo į kanalizaciją ir upes. Jei saugu, išjunkite elektrinę įrangą, kol bus pašalintas garų užsidegimo pavojus. Naudokite smulkiai išpurkštą vandenį gaisrui kontroliuoti ir aplinkinei teritorijai šaldyti. ----- BENDRAI ----- ----- Iškvieskite ugniagesių komandą ir praneškite apie pavojaus vietą ir prigimtį Gali įnirtingai reaguoti arba sprogti. Naudokite kvėpavimo aparatą ir apsaugines pirštines. Numatykite evakuacijos galimybę. Ugnį gesinkite iš saugaus atstumo, naudojant tinkamą priedangą. Jeigu saugu, išjunkite elektrinę įrangą kol pasišalins pavojingą garai. Naudokite vandenį smulkių purslų pavidale gaisrui kontroliuoti ir šaldyti gretimas patalpas.
Užsidegimo/sprogimo Pavojus	Skystis ir garai yra labai degūs. Šiluma ir liepsna sukelia stiprų gaisro pavojų. Garai su oru sudaro sprogstamą mišinį. Šiluma ir liepsna sukelia stiprų sprogimo pavojų. jei medžiaga yra garų būvyje. Garai gali nukeliauti gana didelį atstumą iki ugnies židinio. Kaitinimas gali sukelti išsiplėtimą ar skilimą, dėl to tara gali įnirtingai praplyšti. Degimo produktai yra šie: anglies monoksido (CO) anglies dioksido (CO2) vandenilio chloridas Fosgenas kity pirolizės produktai tipiniai degimo organinės medžiagos. Turi žemos virimo temperatūros medžiagos: Uždaryti konteineriai gali įtrūkti dėl slėgio padidėjimo, esant gaisro sąlygoms.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Žr. 8 skyrių

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Žr. 12 skyriuje

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nedideli Ispylimai	Nedelsiant suvalykite visus išsiliejimus. Venkite garų įkvėpimo bei kontakto su oda ir akimis. Apsivilkite apsauginius drabužius, nepraleidžiančias pirštines ir apsauginius akinius. Užgesinkite visus galimus ugnies židinius ir sustiprinkite ventiliaciją. Sušluostykite. Jei saugu, pakenkti balionai, kol slėgis nukris iki normalaus, turi būti patalpinti į konteinerius, esančius lauke, toli nuo užsidegimo židinio.
Pagrindiniai išpildimai	Iš patalpų evakuokite visus neapsaugotus žmones ir judėkite prieš vėją. Iškvieskite Avarinę tarnybą ir nurodykite jiems pavojaus vietą ir prigimtį. Gali įnirtingai reaguoti ar sprogti. Vilkėkite visą kūną apsaugančiais drabužiais kartu su kvėpavimo aparatu. Visomis įmanomomis priemonėmis venkite ištekėjusio skysčio patekimo į kanalizaciją ir upes. Numatykite evakuacijos galimybę. Iš patalpų evakuokite žmones ir judėkite prieš vėją. Iškvieskite Ugniagesių komandą ir nurodykite jiems pavojaus vietą ir prigimtį. Gali įnirtingai reaguoti ar sprogti. Naudokite kvėpavimo aparatą ir apsaugines pirštines. Visomis įmanomomis priemonėmis išvenkite ištekėjusio skysčio patekimo į kanalizaciją ir upes. Nerūkykite, jokių ugnies ar įkaitusių židinių.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Asmeninės apsaugos priemonės patarimas yra saugos duomenų lape pateikta 8 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugi Priežiūra	Įkvėpti arba praryti radono ir jo radioaktyvaus skilimo produktai yra pavojingi. Venkite bet kokio žmonių kontakto, įskaitant ir įkvėpimą. Atsiradus per didelio poveikio pavojui, apsivilkite apsauginiais drabužiais. Naudokite gerai ventiliuojamoje aplinkoje. Venkite koncentravimosi tuštumose ir nutekamuosiuose šuliniuose. NEIKITE į uždarus patalpas, kol nepatikrinama atmosfera. Venkite rūkymo, atvirų ugnies, įkaitimo ar liepsnos židinių.
Priešgaisrinės apsaugos ir apsaugos nuo sprogo	Žr. 5 skyrių
Kita informacija	Siekiant išvengti korozijos, bidonus laikykite sausi. Dėl korozijos balionai gali prakiurti, o vidinis slėgis gali išstumti baliono turinį. Laikykite pradinėje taroje sankcionuotoje užsiliepsnojančių skysčių laikymui tinkamoje patalpoje. Nelaikykite įdubose, žemumose, rūsiuose ar vietose, kur garai gali susikaupti. Nerūkykite, jokių atvirų ugnies, įkaitimo ar liepsnos židinių. Laikykite tarą saugiai hermetiškai uždarytą. Turinys yra suslėgtas. Sandėliuokite toliau nuo nesuderinamų medžiagų.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Tinkama tara	NENAUDOTI aliuminių ar galvanizuotų konteinerių Aerozolių dalintuvus. Patikrinkite, kad konteineriai yra tinkamai pažymėti.
Laikymo Nesuderinamumas	Butanas / izobutanas: ▶ smarkiai reaguoja su stipriais oksidantais, acetilenu, halogenais ir azoto oksidais ▶ nesimaišo su chloro dioksidu, azoto rūgštimi ir kai kuriomis plastikinėmis medžiagomis ▶ gali sukelti elektrostatinius krūvius dėl žemos laidumo, kurie gali užsidegti garuose. Laikykite butaną toli nuo nikelin Propanas: ▶ smarkiai reaguoja su stipriais oksidantais, bario peroksidu, chloro dioksidu, dichloro dioksidu, fluoru ir kt. ▶ ištirpina tam tikrus plastikus, gumą ir dangą. ▶ gali susikaupti statinė elektros krūvio, kuris gali uždegti garus. Atskirkite nuo alkoholio, vandens. Venkite reakcijos su oksidatoriais
Pavojingumo kategorijos pagal Reglamentą (EB) Nr. 2012/18/EU (Seveso III)	P3b: degūs aerosoliai
Kvalifikacinis pavojingų cheminių medžiagų, nurodytų 3 straipsnio 10 dalyje, kiekis (tonomis) taikant	P3b Žemutinės / Aukštesnės pakopos reikalavimai: 5 000 (neto) / 50 000 (neto)

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

Žr. 1.2 skirsnį

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Sudedamoji dalis	DNELs Ekspozicijos Raštas darbuotojas	PNECs skyrius
dichlormetanas	odos 12 mg/kg bw/day (Sisteminis, Lėtinis) įkvėpimas 176 mg/m³ (Sisteminis, Lėtinis) odos 5.82 mg/kg bw/day (Sisteminis, Lėtinis) *	0.13 mg/L (Vanduo (Šviežias)) 0.27 mg/L (Vanduo - pertrūkiais spaudai) 0.031 mg/L (Vandens (jūrų)) 0.163 mg/kg sediment dw (Nuosėdų (gėlo vandens pagrindu))

Sudedamoji dalis	DNELs Ekspozicijos Raštas darbuotojas	PNECs skyrius
	<i>įkvėpimas 0.044 mg/m³ (Sisteminis, Lėtinis) *</i> <i>burnos 0.06 mg/kg bw/day (Sisteminis, Lėtinis) *</i>	0.163 mg/kg sediment dw (Nuosėdų (Jūros)) 0.173 mg/kg soil dw (dirvožemis) 26 mg/L (STP)

* Vertybės bendroje populiacijoje

Poveikio darbo vietoje ribos OEL)

SUDEDAMŲJŲ DALIŲ DUOMENYS

Šaltinis	Sudedamoji dalis	Medžiagos pavadinimas	Laiko svorinis vidurkis	STEL	Piko	Pastabos
Lietuva didžiausias leistinas koncentracijas, dėl cheminių medžiagų (teršalų) ore gyvenamojoje aplinkoje	dichlormetanas	Metileno chloridas (dichlormetanas)	3 mg/m3	8,8 mg/m3	Neprieinamas	Neprieinamas
ES Konsoliduotas sąrašas orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių (IOELVs,)	dichlormetanas	Methylene chloride; Dichloromethane	100 ppm / 353 mg/m3	706 mg/m3 / 200 ppm	Neprieinamas	skin
Lietuva didžiausias leistinas koncentracijas, dėl cheminių medžiagų (teršalų) ore gyvenamojoje aplinkoje	BUTANAS	Angliavandeniliai, sotieji, C1-C10 /kaip anglis/	Neprieinamas	100 mg/m3	Neprieinamas	Neprieinamas
Lietuva didžiausias leistinas koncentracijas, dėl cheminių medžiagų (teršalų) ore gyvenamojoje aplinkoje	PROPANAS	Angliavandeniliai, sotieji, C1-C10 /kaip anglis/	Neprieinamas	100 mg/m3	Neprieinamas	Neprieinamas
Lietuva didžiausias leistinas koncentracijas, dėl cheminių medžiagų (teršalų) ore gyvenamojoje aplinkoje	2-metilpropanas	Angliavandeniliai, sotieji, C1-C10 /kaip anglis/	Neprieinamas	100 mg/m3	Neprieinamas	Neprieinamas

Sudedamoji dalis	originalus IDLH	peržiūrėti IDLH
dichlormetanas	2,300 ppm	Neprieinamas
BUTANAS	Neprieinamas	Neprieinamas
PROPANAS	Neprieinamas	Neprieinamas
2-metilpropanas	Neprieinamas	Neprieinamas

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės	Žmonės dirbantys su patvirtintais žmonių kancerogenais, turi būti įgalioti dirbti jais darbdavio, o darbus atlikti tam skirtoje patalpoje Darbas turi būti atliekamas izoliuotoje įrangoje, tokioje kaip boksas. Darbuotojai pabaigę nurodytą užduotį ir prieš pradėdami kitus darbus, nesusijusius su izoliuota sistema, iki pečių turėtų nusiplauti rankas. Darbui tinkamose patalpose kancerogenai turi būti laikomi hermetiškuose konteineriuose, arba uždaromi izoliuotoje įrangoje, įskaitant ir tiekimo žarnomis sistemą, kartu su mėginio paėmimo angos ar kiaurymės uždarymu, paimant mėginius. Atvirų indų sistemos yra draudžiamos. Kiekviena operacija turi būti atliekama, veikiant vietinei išmetamajai ventilacijai taip, kad oro judėjimas visada būtų nuo darbo vietos link išmetimo. Ištrauktas oras neturėtų būti išmetamas į tam skirtas vietas, kitas nesuderintas vietas ar į išorinę aplinką, jeigu nėra nukreiptas.
8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga	    
Akių ir veido apsauga	▶ Apsauginiai akiniai su šoniniais skydais ▶ Cheminiai akiniai. [AS/NZS 1337.1, EN166 arba lygiavertis nacionalinis standartas] ▶ Kontaktiniai lęšiai gali kelti ypatingą pavojų; minkšti kontaktiniai lęšiai gali sugerti ir koncentruoti dirgiklius. Kiekvienai darbo vietai ar užduočiai turėtų būti sudarytas raštiškas politikos dokumentas, aprašantis lęšių nešiojimą arba naudojimo apribojimus. Tai turėtų apimti lęšių sugerties ir adsorbcijos peržiūrą pagal naudojamų cheminių medžiagų klasę ir sužalojimo patirtį. Medicinos ir pirmosios pagalbos personalas turi būti apmokytas juos pašalinti, o tinkama įranga turi būti lengvai prieinama. Cheminio poveikio atveju nedelsiant pradėkite drėkinti akis ir kuo greičiau išimkite kontaktinius lęšius. Uždari dujoms pritaikyti sandarūs akiniai
Odos apsauga	Rankų apsauga žemiau
Rankos / kojos apsauga	Nereikia jokios specialios įrangos, jei dirbama su mažais kiekiais. KITU ATVEJU: Esant galimiems vidutiniams poveikiams: Apsimaukite įprastas apsaugines pirštines, pvz., lengvas gumines pirštines. Esant galimiems stipriems poveikiams: Apsimaukite chemines apsaugines pirštines, pvz., PVC ir apsauginius batus.

Kūno apsauga	Žr Kita apsaugą žemiau
Kita apsaugos	Pirmiausia prieš įeidami į tvarkomą patalpą, darbuotojai, kurie dirba su patvirtintomis žmonių kancerogeninėmis medžiagomis, turi būti aprūpinti ir privalo dėvėti švarius, visą kūną apsaugančius drabužius (chalatus, kombinezonus, ar marškinius ilgomis rankovėmis ir kelnes), batų apmovas ir pirštines. Darbuotojai, kurie yra įpareigoti atlikti operacijas su kancerogeninėmis medžiagomis, turi būti aprūpinti ir privalo dėvėti 'pusės-veido' filtro tipo respiratorius su filtrais nuo dulkių, dulksnos ir garų, arba turi naudoti oro gryninimo dėžutes ar patronus. Gali būti naudojamas ir respiratorius, užtikrinantis aukštesnius saugumo lygius. Avariniai srautiniai dušai ir akių plovimo fontanai, aprūpinti geriamu vandeniu, turi būti išdėstyti matomumo ribose ir šalia tų vietų, kur galimas tiesioginis pavojus. Pirmiausia, prie kiekvieno išėjimo iš patalpų, kurios turi kancerogeninių medžiagų, darbuotojai privalo nusivilkti ir palikti apsauginius drabužius ir įrangą prie išėjimo, o paskutinį kartą išeinant tą dieną, padėti panaudotus drabužius ir įrangą į nelaidžius konteinerius prie išėjimo, nukenksminimui ar sunaikinimui. Šių nelaidžių konteinerių sudėtis turi būti pažymėta tinkamomis žymėmis. Priežiūros ir nukenksminimo darbams įgalioti darbuotojai, prieš patekdami į patalpas, privalo būti aprūpinti ir dėvėti švarius, nelaidžius apdarus, įskaitant pirštines, batus ir gobtuvus, kurie aprūpinti pastoviu oro tiekimu Pirmiausia, prieš nusiviekant apsauginius apdarus, darbuotojas turi praeiti nukenksminimą ir, nusiėmus apdarus ir gobtuvus, privalo nusiprausi po dušu. Jeigu naudojami maži kiekiai, speciali įranga nėra reikalinga. KITU ATVEJU: Specdrabužiai. Kremas odai valyti. Akių plovimo priemonė. Nepurkškite ant karštų paviršių.

Kvėpavimo takų apsauga

Tipo AX pakankamo pajėgumo filtras (AS / NZS 1716 ir 1715, LT 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 arba lygiavertį nacionalinį dokumentą)

Kasetinių respiratorių negalima naudoti avarinės skverbties atveju arba zonose, kur nežinoma garų koncentracija ar deguonies kiekis. Pro respiratorių užuodęs kokio nors kvapo, jį dėvintis asmuo privalo nedelsdamas pasišalinti iš užterštos zonos. Kvapas gali reikšti, kad kaukė neveikia tinkamai, kad garų koncentracija pernelyg aukšta arba kad kaukė netinkamai dėvima. Dėl šių apribojimų kasetinius respiratorius galima naudoti tik ribotai. Bendruoju atveju netaikoma.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Žr. 12 skyriuje

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Pavidalas	spalvotas		
Fizinis būvis	ištirpusių dujų	Santykinis tankis (vandens= 1)	1.18
Kvapas	Neprieinamas	N-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas	Neprieinamas
Kvapo slenkstis	Neprieinamas	Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra (°C)	Neprieinamas
pH (toks kaip tiekiamas)	7	skilimo temperatūra	Neprieinamas
Lydymosi temperatūra / užšalimo temperatūra (° C)	Neprieinamas	Klampa (cSt)	254
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas (° C),	40	Molekulinis svoris (g/mol)	Neprieinamas
Pliūpsnio temperatūra (°C)	Netaikomas	Skonis	Neprieinamas
Garavimo greitis	Neprieinamas	Sprogstamosios savybės	Neprieinamas
Degumas	Labai degus.	Oksidavimosi savybės	Neprieinamas
Viršutinė sprogimo riba (%)	22	Paviršiaus įtempties (dyn/cm or mN/m)	Neprieinamas
Žemesnioji sprogumo riba (%)	14	Lakūs junginiai (%tūrio)	Neprieinamas
Garų slėgis (kPa)	Neprieinamas	Dujų grupė	Neprieinamas
Tirpumas vandenyje	nesimaišo	pH tirpale (1%)	Neprieinamas
Garų tankis (oras = 1)	Neprieinamas	Lakieji organiniai junginiai g/l	981.76
Degimo šiluma (kJ/g)	Neprieinamas	Užsidegimo Atstumas (cm)	Neprieinamas
Liepsnos Aukštis (cm)	Neprieinamas	Liepsnos Trukmė (s)	Neprieinamas
Uždaroje Erdvėje Užsidegimo Laiko	Neprieinamas	Uždaroje Erdvėje Užsidegimo Deflagracijos	Neprieinamas

Atitikmuo (s/m3)		Tankis (g/m3)	
nanoformos Tirpumas	Neprieinamas	Nanoformos Dalelių Info	Neprieinamas
dalelių dydis	Neprieinamas		

9.2. Kita informacija

Neprieinamas

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1.Reakingumas	Žr. 7.2 skirsnį
10.2. Cheminis stabilumas	Aukštesnės temperatūros. Atviros liepsnos buvimas. Produktas laikomas patvariu. Pavojaus polimerizacijai nedus.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė	Žr. 7.2 skirsnį
10.4. Vengtinios sąlygos	Žr. 7.2 skirsnį
10.5. Nesuderinamos medžiagos	Žr. 7.2 skirsnį
10.6. Pavojingi skilimo produktai	Žr. 5.3 skyrių

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

a) Ūmus toksiškumas	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai nėra įvykdyti.
b) Odos dirginimas / ėsdinimas	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai nėra įvykdyti.
c) Smarkus akių pažeidimas / dirginimas	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai nėra įvykdyti.
d) Kvėpavimo takų arba odos jautrinimo	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai nėra įvykdyti.
e) Mutageniškumas	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai nėra įvykdyti.
f) Kancerogeniškumas	Yra pakankamai įrodymų, kad šį medžiagą būtų galima klasifikuoti kaip kancerogeninę
g) reprodukcinės	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai nėra įvykdyti.
h) STOT - vienkartinis poveikis	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai nėra įvykdyti.
i) STOT - kartotinis poveikis	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai nėra įvykdyti.
j) Plaučių pakenkimo pavojus prarijus	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai nėra įvykdyti.

Įkvėptas	Aerolių (rūko, dūmų), susidariusių iš medžiagos įprastinio apdorojimo metu, įkvėpimas gali būti kenksmingas. Nemanoma, kad medžiaga sukelia kvėpavimo takų dirginimą (kaip klasifikuota EK Direktyvų, naudojant gyvūnų pavyzdžius). Vis dėlto medžiagos įkvėpimas, ypatingai ilgesniais laikotarpiais, gali sukelti kvėpavimo diskomfortą ir, retkarčiais, nuovargį. Garų įkvėpimas gali sukelti mieguistumą ir svaigulį. Kartu gali pasireikšti nekrozė, mieguistumas, susilpnėjęs budrumas, refleksų nebuvimas, koordinacijos trukumas ir galvos svaigimas. Mišrių angliavandenilių įkvėpimas gali sukelti narkozę, kartu su pykinimu, vėmimu ir apsvaigimu. Mažos molekulinės masės (C2-C12) angliavandeniliai gali dirginti gleivinę ir sukelti koordinacijos nebūvimą, galvos sukimąsi, pykinimą, svaigulį, sutrikimą, galvos skausmą, apetito stoką, mieguistumą, drebulius ir sustingimą. Didelės dozės gali sukelti rimtą centrines nervų sistemos depresiją, gilią komą ir mirtį. Konvulsijos gali kilti dėl smegenų dirginimo ir/ar deguonies trūkumo. Gali atsirasti nuolatinis išgąstis su epilepsiniais priepuoliais ir smegenų kraujavimai, pasireiškiantys mėnesiais po poveikio. Padariniai kvėpavimo sistemai yra plaučių uždegimas, kartu su edema, ir kraujavimas. Toksiškų dujų įkvėpimas gali sukelti: Centrinės nervų sistemos padarinius, apimančius depresiją, galvos skausmą, painiojimąsi, silpnumą, stingulį, komą ir priepuolius; kvėpavimo: stiprų plaučių paburkimą, dusimą, gargimą, padažnėjusį kvėpavimą, kitus simptomus ir kvėpavimo stabdymą; širdies: kolapsą, neregulių širdies plakimą ir širdies sustojimą; skrandžio ir žarnyno: dirginimą, opas, pykinimą ir vėmimą (gali būti su kraujais) ir pilvo skausmus. Įkvėpimo pavojus didėja kartu su temperatūra. Didelių koncentracijų dujų/garų įkvėpimas sukelia plaučių dirginimą ir kosėjimą, pykinimą, centrines nervų sistemos slopinimą, pasireiškiantį galvos skausmu ir svaigimu, susilpnėjusiais refleksais, nuovargiu ir koordinacijos nebuvimu. Medžiaga yra labai laki ir uždarose ar neventiliuojamose patalpose gali greitai sudaryti koncentruotą atmosferą. Garai yra sunkesni už orą ir gali išstumti ar pakeisti orą kvėpavimo zonoje, veikdami kaip paprasta dusinanti medžiaga. Tai gali įvykti, esant tik nežymiams per didelių koncentracijų požymiams. Naudojant bet kokį medžiagos kiekį neventiliuojamoje ar uždaroje patalpoje gali padidėti poveikis šia medžiaga ir gali susidaryti dirginanti atmosfera. Prieš pradėdant darbą, medžiagos poveikį reguliuokite, naudodami mechaninę ventiliaciją. ĮSPĖJIMAS: Tyčinis piktnaudžiavimas turiniu koncentruojant/įkvėpiant gali būti mirtinas. Pasirodo, kad stipri intoksikacija halogeniniais alifatiniais angliavandeniliais vyksta dvejomis stadijomis. Pirmoje stadijoje yra stebimi laikini narkozės požymiai, o antroje stadijoje gali atsirasti aiškūs organų pakenkimo požymiai; pavienis organas (beveik)
----------	--

	nėra pakenkiamas.																	
Nurijimas	Normaliomis sąlygomis nekyla jokio pavojaus dėl produkto fizinės formos. Vertinamas kaip neįtikėtinas patekimo į komercinę/pramoninę aplinką būdas Izoparafinų angliavandeniliai sukelia laikiną mieguistumą, silpnumą, koordinacijos nebuvimą ir diarėją (viduriavimą). Atsitiktinis medžiagos nurijimas gali būti kenksmingas, bandymai su gyvūnais parodė, kad mažiau nei 150 gramų nurijimas gali būti mirtinas arba rimtai pakenkti individų sveikatai.																	
Prisilietimas	Medžiaga gali sustiprinti visas jau egzistuojančias odos ligas Atviri pjūviai, nutrinta ar sudirginta vieta neturėtų būti veikiami šios medžiagos Patekimas į kraujotakos sistemą, pavyzdžiui, įpjovus, įbrėžus ar sužalojus, gali sukelti sisteminius pakenkimus su žalingais padariniais. Prieš vartojant medžiagą, apžiūrėkite odą ir įsitikinkite, kad bet koks išorinis pažeidimas yra tinkamai izoliuotas. Purškimo pasėkoje susidaręs rūkas gali sukelti nepatogumą. Medžiaga arba iškart po tiesioginio kontakto, arba praėjus kiek laiko gali sukelti vidutinio sunkumo uždegimą. Daugkartinis kontaktas gali sukelti kontaktinį dermatitą, kuriam būdingas paraudimas, patinimas ir pūslelių atsiradimas.																	
Akis	Dėl nepaprastai didelio dujų lakumo nelaikomi pavojingais.																	
Chroniškas	Panašu, kad yra galimas medžiagos kaupimasis žmogaus kūne ir kad medžiaga, dažnai ar ilgą laiką jai veikiant darbo aplinkoje, gali kelti tam tikrą pavojų Yra pakankamai įrodymų, leidžiančių manyti, kad ši medžiaga žmonėms tiesiogiai sukelia vėžį. Toksiškas: sunkiu sveikatos pakenkimu pavojus ikvėpus, kontakte su oda ir nurijus, esant ilgai trunkančiam poveikiui. Jei kas nors ilgą laiką yra veikiamas šios medžiagos, ji gali sukelti jam sunkius pakenkimus. Tai leidžia manyti, kad ji savo sudėtyje turi junginių, kurie sukelia rimtus trukumus. Tai įrodyta trumpalaikiais ir ilgalaikiais bandymais. Eksperimentais gauta gausybė įrodymų, leidžiančių įtarti, kad medžiaga tiesiogiai mažina vaisingumą. Nuolatinis arba ilgalaikis mišrių angliavandenilių veikimas gali sukelti stingulį, kartu ir svaigulį, silpnumą, regos sutrikimus, svorio sumažėjimą ir anemiją, o taip pat susilpnėjusias kepenų ir inkstų funkcijas. Poveikis odai būna jos išsausėjimas ir skilinėjimas bei paraudimas. Chroniškas lengvųjų angliavandenilių veikimas gali sukelti nervų pažeidimus, periferinę neuropatiją, kaulų čiulpų funkcijos sutrikimus bei psichinius sutrikimus, o taip pat kepenų ir inkstų pakenkimus. Pagrindinis poveikio darbe dujomis kelias yra per įkvėpimą. Dichlormetanas sukelia gyvūnų kepenų ir inkstų pakenkimus ir tai suteikia pagrindo atsižvelgti į asmenų, turėjusių kepenų ir inkstų funkcinius sutrikimus, galimybes būti paveiktiems šiais junginiais.																	
POINT 006	<table><tr><td>TOKSIŠKUMAS</td><td>DIRGINIMAS</td></tr><tr><td>Neprieinamas</td><td>Neprieinamas</td></tr></table>		TOKSIŠKUMAS	DIRGINIMAS	Neprieinamas	Neprieinamas												
TOKSIŠKUMAS	DIRGINIMAS																	
Neprieinamas	Neprieinamas																	
dichlormetanas	<table><tr><td>TOKSIŠKUMAS</td><td>DIRGINIMAS</td></tr><tr><td>Įkvėpimas(žiurkė) LC50; 76 mg/L4h^[2]</td><td>akis (Graužikas – triušis): 10mg - Švelnus</td></tr><tr><td>Odos (žiurkių) LD50: >2000 mg/kg^[2]</td><td>akis (Graužikas – triušis): 162mg - Vidutinis</td></tr><tr><td>Oralinis(žiurkė) LD50; 1600 mg/kg^[2]</td><td>akis (Graužikas – triušis): 500mg/24H - Švelnus</td></tr><tr><td></td><td>Akių: neigiamas poveikis pastebėtas (dirgina)^[1]</td></tr><tr><td></td><td>oda (Graužikas – triušis): 100mg/24H - Vidutinis</td></tr><tr><td></td><td>oda (Graužikas – triušis): 810mg/24H - Sunkus</td></tr><tr><td></td><td>Oda: neigiamas poveikis stebimas (dirgina)^[1]</td></tr></table>		TOKSIŠKUMAS	DIRGINIMAS	Įkvėpimas(žiurkė) LC50; 76 mg/L4h ^[2]	akis (Graužikas – triušis): 10mg - Švelnus	Odos (žiurkių) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	akis (Graužikas – triušis): 162mg - Vidutinis	Oralinis(žiurkė) LD50; 1600 mg/kg ^[2]	akis (Graužikas – triušis): 500mg/24H - Švelnus		Akių: neigiamas poveikis pastebėtas (dirgina) ^[1]		oda (Graužikas – triušis): 100mg/24H - Vidutinis		oda (Graužikas – triušis): 810mg/24H - Sunkus		Oda: neigiamas poveikis stebimas (dirgina) ^[1]
TOKSIŠKUMAS	DIRGINIMAS																	
Įkvėpimas(žiurkė) LC50; 76 mg/L4h ^[2]	akis (Graužikas – triušis): 10mg - Švelnus																	
Odos (žiurkių) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	akis (Graužikas – triušis): 162mg - Vidutinis																	
Oralinis(žiurkė) LD50; 1600 mg/kg ^[2]	akis (Graužikas – triušis): 500mg/24H - Švelnus																	
	Akių: neigiamas poveikis pastebėtas (dirgina) ^[1]																	
	oda (Graužikas – triušis): 100mg/24H - Vidutinis																	
	oda (Graužikas – triušis): 810mg/24H - Sunkus																	
	Oda: neigiamas poveikis stebimas (dirgina) ^[1]																	
BUTANAS	<table><tr><td>TOKSIŠKUMAS</td><td>DIRGINIMAS</td></tr><tr><td>Įkvėpimas(žiurkė) LC50; 658 mg/l4h^[2]</td><td>Akių: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina)^[1]</td></tr><tr><td></td><td>Odos: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina)^[1]</td></tr></table>		TOKSIŠKUMAS	DIRGINIMAS	Įkvėpimas(žiurkė) LC50; 658 mg/l4h ^[2]	Akių: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) ^[1]		Odos: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) ^[1]										
TOKSIŠKUMAS	DIRGINIMAS																	
Įkvėpimas(žiurkė) LC50; 658 mg/l4h ^[2]	Akių: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) ^[1]																	
	Odos: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) ^[1]																	
PROPANAS	<table><tr><td>TOKSIŠKUMAS</td><td>DIRGINIMAS</td></tr><tr><td>Įkvėpimas(žiurkė) LC50; 364726.819 ppm4h^[2]</td><td>Neprieinamas</td></tr></table>		TOKSIŠKUMAS	DIRGINIMAS	Įkvėpimas(žiurkė) LC50; 364726.819 ppm4h ^[2]	Neprieinamas												
TOKSIŠKUMAS	DIRGINIMAS																	
Įkvėpimas(žiurkė) LC50; 364726.819 ppm4h ^[2]	Neprieinamas																	
2-metilpropanas	<table><tr><td>TOKSIŠKUMAS</td><td>DIRGINIMAS</td></tr><tr><td>Įkvėpimas(žiurkė) LC50; >13023 ppm4h^[1]</td><td>Akių: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina)^[1]</td></tr><tr><td></td><td>Odos: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina)^[1]</td></tr></table>		TOKSIŠKUMAS	DIRGINIMAS	Įkvėpimas(žiurkė) LC50; >13023 ppm4h ^[1]	Akių: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) ^[1]		Odos: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) ^[1]										
TOKSIŠKUMAS	DIRGINIMAS																	
Įkvėpimas(žiurkė) LC50; >13023 ppm4h ^[1]	Akių: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) ^[1]																	
	Odos: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) ^[1]																	
Paaiškinimai:	1 Reikšmė gauti iš Europos ECHA registruotų cheminių medžiagų - Ūmus toksiškumas 2 * Vertė, gauta iš gamintojo SDS Jeigu kitaip nenurodyta, duomenys paimti iš RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances - Cheminių medžiagų toksinių padarinių registras																	

DICHLORMETANAS	Medžiaga gali sukelti vidutinišką akies dirginimą, pereinantį į uždegimą. Dažnas ir ilgalaikis dirgiklio veikimas gali sukelti konjunktyvitą (junginės uždegimą). Medžiaga po ilgalaikio ar daugkartinio poveikio gali sukelti stiprų odos dirginimą, o sąlyčio vietoje gali atsirasti odos paraudonavimas, patinimas, pūslelės, pleiskanojimas ir odos patinimas. Daugkartiniai poveikiai gali sukelti odos išopėjimą.
PROPANAS	Jokių reikšmingų ūmus toksikologiniai duomenys identifiukuoti literatūros paiešką.

Ūmus toksiškumas	✗	Kancerogeniškumas	✓
Odos dirginimas / ėsdinimas	✗	reprodukcinės	✗
Smarkus akių pažeidimas / dirginimas	✗	STOT - vienkartinis poveikis	✗
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimo	✗	STOT - kartotinis poveikis	✗
Mutageniškumas	✗	Plaučių pakenkimo pavojus prarijus	✗

Paiškinimai: ✗ – Duomenys arba nėra arba nepildo klasifikavimo kriterijus
✓ – Reikalaujama, kad klasifikacija pagal turimus duomenis

11.2 Informacija apie kitus pavojus

11.2.1. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Dabartinėje literatūroje nerasta endokrininės sistemos trikdančių savybių įrodymų.

11.2.2. Kita informacija

Žr. 11.1 Skyrių

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

POINT 006	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
dichlormetanas	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	BCF	1008h	Žuvis	2-5.4	7
	EC50	48h	Vėžiagyviai	108.5mg/l	1
	NOEC(ECx)	24h	Dumbliams arba vandens augalams	0.98mg/l	4
	EC50	72h	Dumbliams arba vandens augalams	202-286mg/l	4
	EC50	96h	Dumbliams arba vandens augalams	0.98mg/l	4
	LC50	96h	Žuvis	2-3.3mg/l	4
BUTANAS	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	EC50(ECx)	96h	Dumbliams arba vandens augalams	7.71mg/l	2
	EC50	96h	Dumbliams arba vandens augalams	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Žuvis	24.11mg/l	2
PROPANAS	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
2-metilpropanas	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	EC50(ECx)	96h	Dumbliams arba vandens augalams	7.71mg/l	2
	EC50	96h	Dumbliams arba vandens augalams	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Žuvis	24.11mg/l	2
Paiškinimai:	Išskirta iš 1. IUCLID toksiškumo duomenys 2. Europa ECHA registruotos medžiagos – ekotoksikologinė informacija – toksiškumas vandens organizmams 4. JAV EPA, Ecotox duomenų bazė – toksiškumo vandens organizmams duomenys 5. ECETOC pavojaus vandens aplinkai vertinimo duomenys 6. NITE (Japonija) – biokoncentracijos duomenys 7. METI (Japonija) – Biokoncentracijos duomenys 8. Pardavėjo duomenys				

Kenksmingas vandeniniams organizmams, gali sukelti ilgalaikius neigiamus efektus vandens aplinkoje.

NELEISKITE produktui kontaktuoti su paviršiniais vandenimis ar su uždromis potvynio vietomis, esančiomis žemiau aukščiausios vandens pakilimo atžymos. Neužterškite vandens įrangos valymo ar sunaikinamų priemonių plovimo vandenimis. Atliekos, susidariusios naudojant produktą, turi būti sunaikinamos vietoje ar atliekoms skirtoje vietoje.

NEIŠPILKITE į kanalizaciją ar upes.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Sudedamoji dalis	Patvarumas: Vandens / Dirvos	Patvarumas: Oro
dichlormetanas	ŽEMAS (pusinės eliminacijos periodas = 56 dienų)	AUKŠTAS (pusinės eliminacijos periodas = 191 dienų)
BUTANAS	ŽEMAS	ŽEMAS
PROPANAS	ŽEMAS	ŽEMAS
2-metilpropanas	AUKŠTAS	AUKŠTAS

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Sudedamoji dalis	Biologinis kaupimasis
dichlormetanas	ŽEMAS (BCF = 40)
BUTANAS	ŽEMAS (LogKOW = 2.89)
PROPANAS	ŽEMAS (LogKOW = 2.36)
2-metilpropanas	ŽEMAS (BCF = 1.97)

12.4. Judumas dirvožemyje

Sudedamoji dalis	Mobilumas
dichlormetanas	ŽEMAS (Log KOC = 23.74)
BUTANAS	ŽEMAS (Log KOC = 43.79)
PROPANAS	ŽEMAS (Log KOC = 23.74)
2-metilpropanas	ŽEMAS (Log KOC = 35.04)

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

	P	B	T	Ar įvykdyti PBT kriterijai?	vP	vB	Ar įvykdyti vPvB kriterijai?
POINT 006	Neturima duomenų	Neturima duomenų	Neturima duomenų	ne	Neturima duomenų	Neturima duomenų	ne
dichlormetanas	✓	✗	✗	ne	✓	✗	ne
BUTANAS	✗	✗	✓	ne	✗	✗	ne
PROPANAS	✓	✓	✓	taip	✗	✗	ne
2-metilpropanas	✗	✗	✓	ne	✗	✗	ne

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Dabartinėje literatūroje nerasta endokrininės sistemos trikdančių savybių įrodymų.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Dabartinėje literatūroje nerasta ozono išsekvojimo savybių įrodymų.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produkto / pakuočių šalinimu	NELEISKITE, kad įrangos plovimo vanduo patektų į kanalizaciją. Prieš atsikratant, visą plovimo vandenį surinkite apdorojimui. Konsultuokitės su Valstijos atliekų tvarkymo tarnyba dėl sunaikinimo. Pakenktų aerozolio balionų turinį pašalinkite tam skirtoje vietoje. Leiskite mažiems kiekiams išgaruoti. NEDEGINKITE arba NEPRADURKITE aerozolių balionų. Atliekas ir ištuštintus aerozolių balionus palaidokite sankcionuotoje vietoje.
Atliekų tvarkymo parinktis	Neprieinamas
Nuotekų šalinimo pasirinktys	Neprieinamas

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Reikalingi žymekliai

	
Jūrų teršalas	ne

Sausumos transportui (ADR-RID)

14.1. JT numeris ar ID numeris	1950		
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	AEROSOLS		
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	Klasė	2.1	
	Susijusius pavojus	Netaikomas	
14.4. Pakuotės grupė	Netaikomas		
14.5. Pavojus aplinkai	Netaikomas		
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Pavojaus Nustatymas (Kemler)	Netaikomas	
	Klasifikacijos kodas	5F	
	Pavojaus žymeklis	2.1	
	Specialus aprūpinimai	190 327 344 625	
	Pridėti nedidelį kiekį	1 L	
	Transporto kategorija	2	
	Tunelio apribojimo kodas:	D	

Oro transportas (ICAO-IATA / DGR)

14.1. JT numeris	1950		
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	Aerosols, flammable (engine starting fluid)		
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	ICAO/IATA klasė	2.1	
	ICAO / IATA Susijusius pavojus	Netaikomas	
	ERG kodas	10L	
14.4. Pakuotės grupė	Netaikomas		
14.5. Pavojus aplinkai	Netaikomas		
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Specialus aprūpinimai	A1 A145 A167 A802	
	Krovinių, Tik Pakavimo instrukcijos	203	
	Krovinių Tik Maksimalus Kiekis / paketas	150 kg	
	Keleivių ir krovinių Pakavimo instrukcijos	Forbidden	
	Keleivių ir krovinių Maksimalus Kiekis / paketas	Forbidden	
	Keleivinių ir krovinių lėktuvų Ltd (ribotos atsakomybės) krovinių kiekybinės pakavimo instrukcijos	Forbidden	
	Keleivių ir krovinių limitas Maksimalus kiekis / Pak	Forbidden	

Jūrų transporto (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. JT numeris	1950		
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	AEROSOLS		
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	IMDG klasė	2.1	
	IMDG Susijusius pavojus	Netaikomas	
14.4. Pakuotės grupė	Netaikomas		
14.5 Pavojus aplinkai	Netaikomas		

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams	EMS numeris	F-D , S-U
	Specialus aprūpinimai	63 190 277 327 344 381 959
	Ribotas kiekis	1000 ml

Vidaus vandens kelių transportas (ADN)

14.1. JT numeris	1950	
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	AEROSOLS	
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	2.1	Netaikomas
14.4. Pakuotės grupė	Netaikomas	
14.5. Pavojus aplinkai	Netaikomas	
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Klasifikacijos kodas	5F
	Specialus aprūpinimai	190; 327; 344; 625
	Ribotas kiekis	1 L
	Reikalinga įranga	PP, EX, A
	Gaisro spurgų skaičius	1

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

14.7.1. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą

Netaikomas

14.7.2. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL V priedą ir IMSBC kodekso

Medžiagos ar preparato identifikavimas	Grupė
dichlormetanas	Neprieinamas
BUTANAS	Neprieinamas
PROPANAS	Neprieinamas
2-metilpropanas	Neprieinamas

14.7.3. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal IGC kodekso

Medžiagos ar preparato identifikavimas	laivo tipas
dichlormetanas	Neprieinamas
BUTANAS	Neprieinamas
PROPANAS	Neprieinamas
2-metilpropanas	Neprieinamas

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

dichlormetanas galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose

- Cheminio pėdsako projektas - cheminės medžiagos, keliančios didelį susirūpinimą
- ES Europos Cheminių medžiagų Agentūra (ECHA) Koreguojamąjį Bendrijos Veiksmų Planą (CoRAP) Medžiagų Sąrašas
- ES Konsoliduotas sąrašas orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių (IOELVs,)
- ES REACH reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 - XVII priedas. Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai
- Europa EB Inventorius
- Europos cheminių medžiagų muitinės inventorius
- Europos Sąjunga - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų inventorius (EINECS)
- Europos Sąjungos (ES) Reglamentas (EB) 1272/2008 dėl Klasifikavimo, Ženklavimo ir Pakavimo Medžiagų ir Mišinių - VI Priedas
- Lietuva didžiausias leistinas koncentracijas, dėl cheminių medžiagų (teršalų) ore gyvenamojoje aplinkoje
- Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) – Agentai, klasifikuojami pagal IARC monografijas – 2A grupė: tikriausiai kancerogeniški žmonėms
- Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) - IARC monografijose klasifikuoti agentai

BUTANAS galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose

- Cheminio pėdsako projektas - cheminės medžiagos, keliančios didelį susirūpinimą

ES REACH reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 – XVII priedas (1 priedėlis) Kancerogenai: 1A kategorija

ES REACH reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 – XVII priedas (4 priedas) Lytinių ląstelių mutagenai: 1 B kategorija

ES REACH reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 - XVII priedas. Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai

Europa EB Inventorius

Europos Sąjunga - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų inventorius (EINECS)

Europos Sąjungos (ES) Reglamentas (EB) 1272/2008 dėl Klasifikavimo, Ženklavimo ir Pakavimo Medžiagų ir Mišinių - VI Priedas

Lietuva didžiausias leistinas koncentracijas, dėl cheminių medžiagų (teršalų) ore gyvenamojoje aplinkoje

PROPANAS galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose

ES REACH reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 - XVII priedas. Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai

Europa EB Inventorius

Europos Sąjunga - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų inventorius (EINECS)

Europos Sąjungos (ES) Reglamentas (EB) 1272/2008 dėl Klasifikavimo, Ženklavimo ir Pakavimo Medžiagų ir Mišinių - VI Priedas

Lietuva didžiausias leistinas koncentracijas, dėl cheminių medžiagų (teršalų) ore gyvenamojoje aplinkoje

2-metilpropanas galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose

Cheminio pėdsako projektas - cheminės medžiagos, keliančios didelį susirūpinimą

ES REACH reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 – XVII priedas (1 priedėlis) Kancerogenai: 1A kategorija

ES REACH reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 – XVII priedas (4 priedas) Lytinių ląstelių mutagenai: 1 B kategorija

ES REACH reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 - XVII priedas. Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai

Europa EB Inventorius

Europos cheminių medžiagų muitinės inventorius

Europos Sąjunga - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų inventorius (EINECS)

Europos Sąjungos (ES) Reglamentas (EB) 1272/2008 dėl Klasifikavimo, Ženklavimo ir Pakavimo Medžiagų ir Mišinių - VI Priedas

Lietuva didžiausias leistinas koncentracijas, dėl cheminių medžiagų (teršalų) ore gyvenamojoje aplinkoje

Papildoma Reguliacinė Informacija

Netaikoma

Šis saugos duomenų lapas yra laikomasi šių ES teisės aktų ir jos pritaikymų - kiek tai taikytina -: Direktyvos 98/24 / EB, - 92/85 / EEB - 94/33 / EB - 2008/98 / EB, - 2010/75 / ES; Komisijos reglamentas (ES) 2020/878; Reglamentą (EB) Nr 1272/2008 atnaujinta per ATPS.

Informacija pagal 2012/18/ES (SEVESO III):

Seveso Kategorija	P3b
-------------------	-----

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Tiekėjas neatliko šios medžiagos / mišinio cheminės saugos vertinimo.

Nacionalinė inventorių statusas

Nacionalinis inventorių	Būsena
Australija - AIIC / Australija Nepramoniniai naudojimas	taip
Kanada – DSL	taip
Kanada – NDSL	ne (dichlormetanas; BUTANAS; PROPANAS; 2-metilpropanas)
Kinija – IECSC	taip
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	taip
Japonija – ENCS	taip
Korėja – KECI	taip
Naujoji Zelandija – NZIoC	taip
Filipinai – PICCS	taip
JAV – TSCA	Visos cheminės medžiagos šiame produkte yra įtrauktos į TSCA inventorių kaip 'Aktyvios'
Taivanas - TCSI	taip
Meksika – INSQ	taip
Vietnamas - NVI	taip
Rusija - FBEPH	taip
Paiškinimai:	<i>Taip = Visi ingredientai yra ant inventorizacijos</i> <i>Ne = Sąraše nėra vieno ar daugiau iš CAS išvardytų ingredientų. Šiems ingredientams gali būti taikoma išimtis arba juos reikės registruoti.</i>

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Peržiūrėjimo data	14/05/2025
-------------------	------------

Pradinė data	05/04/2023
--------------	------------

Visas tekstas pavojaus ir rizikos kodai

H220	Itin degios dujos.
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

SDS santraukos versija

Variantas	Atnaujinimo data	Skirsniai atnaujinti
2.5	14/05/2025	Galimi pavojai - klasifikacija, Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis - Ingredientai, vardas

Kita informacija

Saugos duomenų lapas (SDS) yra pavojų komunikavimo įrankis, naudojamas padėti rizikos vertinime. Daugelis veiksnų lemia, ar praneštos pavojos yra pavojai darbo vietoje ar kitose aplinkose. Rizikos gali būti nustatytos remiantis eksporto scenarijais. Turėtų būti atsižvelgta į naudojimo mastą, naudojimo dažnumą ir esamas ar galimas inžinerinių priemonių kontrolę.

Sąvokos ir santrumpos

- PC - TWA: Leistinos koncentracijos laiko svertinis vidurkis
- PC - STEL: Leistinos koncentracijos trumpalaikio poveikio riba
- IARC: Tarptautinė Vėžio tyrimų agentūra
- ACGIH: Amerikos vyriausybės pramoninių higienistų konferencija
- STEL: Trumpalaikio poveikio riba
- TEEL: Laikina avarinė poveikio riba
- IDHL: Gyvybei ar sveikatai pavojinga koncentracija
- ES: Standartinis poveikis
- OSF: Nemalonaus kvapo saugos faktorius
- NOAEL: Neigiamo poveikio lygis nepastebėtas
- LOAEL: Pastebėtas mažiausio poveikio lygis
- TLV: Slenkstinės ribos vertė
- LOD: Aptikimo riba
- OTV: Nemalonaus kvapo slenkstinė vertė
- BCF: Biokoncentracijos veiksniai
- BEI: Biologinio poveikio indeksas
- DNEL: Gautos be poveikio lygmuo
- PNEC: Numatomas be poveikio koncentracija
- MARPOL: Tarptautinė konvencija dėl taršos iš laivų prevencijos
- IMSBC: Tarptautinis kietų masinių krovinių jūrų kodeksas
- IGC: Tarptautinis dujovežių kodeksas
- IBC: Tarptautinis cheminių medžiagų biriose kroviniuose kodeksas
- ACCI: Australijos pramoninių chemikalų inventorių
- DSL: Buitinių medžiagų sąrašas
- NDSL: Nebuitinių medžiagų sąrašas
- IECSC: Kinijoje egzistuojančių medžiagų sąrašas
- EINECS: Europoje egzistuojančių komercinių cheminių medžiagų sąrašas
- ELINCS: Europos paskelbtų cheminių medžiagų sąrašas
- NLP: Nebe polimerai
- ENCS: Egzistuojančių ir naujų cheminių medžiagų inventorių
- KECI: Korėjoje egzistuojančių cheminių medžiagų inventorių
- NZIoC: Naujosios Zelandijos chemikalų inventorių
- PICCS: Filipinų chemikalų ir cheminių medžiagų inventorių
- TSCA: Toksinių medžiagų kontrolės įstatymas
- TCSI: Taivano cheminių medžiagų inventorių
- INSQ: Nacionalinis cheminių medžiagų sąrašas
- NCI: Nacionalinis chemikalų inventorių
- FBEPH: Rusijos potencialiai žalingų cheminių ir biologinių medžiagų registras

Klasifikacija ir procedūra, naudojama norint gauti mišinių klasifikaciją pagal Reguliavimo (EB) 1272/2008 [CLP]

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr 1272/2008 [CLP] ir pakeitimai	Klasifikavimo procedūra
Aerozoliai, 1 pavojaus kategorija, H222+H229	Eksperto sprendimas
Kancerogeniškumas, 2 pavojaus kategorija, H351	Skaičiavimo metodas