



Saugos duomenų lapas

Autorių teisės, 2022, 3M Company Visos teisės saugomos. Šios informacijos kopijavimas ir/arba parsisiųsdinimas produktų tinkamo utilizavimo tikslais 3M yra leidžiama su sąlyga, kad: (1) kopijuojama visa informacija, neatliekant jokių jos pakeitimų, nebent iš anksto gavus raštišką sutikimą iš 3M, ir (2) nei kopijos, nei originali informacija nebus perparduota ar kitaip platinama siekiant iš to gauti pelno.

Dokumento grupė:	18-6943-7	Versijos numeris: 1.00	2.00
		(24/02/2015)	
Peržiūros data:	25/05/2022	Pakeitimo data:	25/11/2020

Versijos numeris:

Šis saugos duomenų lapas paruoštas pagal REACH reglamentą (1907/2006) ir jo pataisais.

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

VHB™ Surface Cleaner 8986

Produkto identifikacija

DT-2729-9063-1

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyta naudojimo paskirtis

Pramoniniam naudojimui

1.3 Informacija apie medžiagos saugos duomenų lapo pateikėją

ADRESAS: Ukmergės g. 126, LT-08100 Vilnius

Tel.: +370 5216 0780

El. paštas: innovation.lt@mmm.com

Tinklapis: www.3m.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

112; +370 5 236 20 52, +370 687 53378 (24 h Apsinuodijimų informacijos biuras)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLP REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006

Šios medžiagos poveikio sveikatai ir aplinkai klasifikacija grindžiama skaičiavimo metodu, išskyrus atvejus, kai turimi bandymų duomenys arba yra fizinės formos poveikio klasifikacija. Klasifikacija (-os) pagal bandymo duomenis arba fizinę formą nurodoma žemiau, jei taikytina.

KLASIFIKACIJA:

Degieji skysčiai, 2 kategorija - Flam. Liq. 2; H225

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2. kategorija - Eye Irrit. 2; H319

Specifinis toksiškumas konkrečiam

organui (vienkartinis poveikis); 3 kategorija - STOT SE 3; H336

Visas H frazių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

2.2 Ženklavimo elementai

CLP REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006

SIGNALINIS ŽODIS

PAVOJINGA.

Ženkilai

GHS02 (Liepsna) | GHS07 (Šauktukas) |

Piktogramos



Sudėtis:

Sudėtinė medžiaga	C.A.S. Nr.	ES no.	% svoris
propan-2-olis	67-63-0	200-661-7	60 - 90

PAVOJINGUMO FRAZĖS:

H225	Labai degus skystis ir garai.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

ATSARGUMO FRAZĖS

Prevenција:

P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. – Nerūkyti.
P261A	Stengtis nekvėpuoti garais.

Reakcija:

P305 + P351 + P338	PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
--------------------	---

Pastabos dėl ženklavimo:

Atnaujinta pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 648/2004 dėl ploviklių.

2.3 Kiti pavojai

Nežinoma.

Šioje medžiagoje nėra medžiagų, kurios yra laikomos PBT arba vPvB

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Netaikoma

3.2. Mišiniai

Sudėtinė medžiaga	Identifikatorius(iai)	%	Klasifikacija, remiantis to (EB) reglamentu Nr. 1272/2008 [KPŽ]
propan-2-olis	(CAS-Nr.) 67-63-0 (EB-No.) 200-661-7 (REACH-Nr.) 01-2119457558-25	60 - 90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
NEKENKSMINGOS SUDĖTINĖS MEDŽIAGOS	Mišinys	10 - 40	Medžiaga nepriskiriama prie pavojingų

Šiame skirsnyje nurodytų H frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

Informacijos apie sudėtinių medžiagų profesinio poveikio ribas arba PBT (patvarus, besikaupiantis bioorganizmuose ir toksiškas) ar vPvB (labai patvarus ir labai linkęs biokauptis) statusą žr. šios medžiagos saugos duomenų lapo 8 ir 12 skyriuose.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nurodymai dėl poveikio įkvėpus:

Išvesti asmenį į gryną orą. Jei blogai pasijutote, kreiptis į gydytoją.

Poveikis patekus ant odos:

Nedelsiant nuplauti muilu ir vandeniu. Nusivilkti užterštus drabužius ir išplauti juos prieš pakartotinį naudojimą. Jeigu požymiai / simptomai ryškėja, kreiptis į gydytoją.

Nurodymai dėl sąlyčio su akimis:

Nedelsiant praplauti dideliu kiekiu vandens. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Skalauti toliau. Kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Išskalauti burną. Jei blogai pasijutote, kreiptis į gydytoją

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis, ūmus ir vėlesnis

Nėra aptikta kritiškai sveikatą veikiančių simptomų ar šalutinių poveikių. Norėdami gauti daugiau informacijos apie toksikologinį medžiagos poveikį, žr. 11.1 skyrių.

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

Netaikoma.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Gaisro atveju: Naudokite gaisro gesinimo medžiagas, pavyzdžiui, sausus chemikalus ar anglies dioksidą, tinkamas gesinti degius skysčius ir kietas medžiagas.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Uždarytose pakuotėse, veikiamose ugnies šilumos, gali susidaryti slėgis ir įvykti sproginimas.

Kenksmingas skaidymasis ar kenksmingos susidariusios medžiagos

Medžiaga

anglies monoksidas
ANGLIES DIOKSIDAS

Salygos

Degimo metu susidaro
Degimo metu susidaro

5.3 Patarimai gaisrininkams

Vanduo gali nepakankamai veiksmingai gesinti gaisrą, tačiau jį reikėtų naudoti gaisro veikiamų talpų ir paviršių vėsinimui bei sprogo pavojų išvengimui. Dėvėti visą apsauginę aprangą, įskaitant šalmsus, automatinius teigiamo slėgio kvėpavimo aparatus, apsauginius lietpalčius ir kelnes, juostas aplink rankas, liemenį ir kojas, veido kaukę ir apsauginį galvos dangalą.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Evakuoti zoną. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. — Nerūkyti. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius. Išvėdinkite vietą ir pasirūpinkite, kad patektų gryno oro. Išsiliejus dideliame medžiagos kiekiui, užtikrinti mechaninę ventiliaciją, kad būtų pašalinti garai, laikantis tinkamos higienos praktikos. **ĮSPĖJIMAS!** Variklis gali tapti užsiliepsnojimo šaltiniu ir dėl jo veikimo užterštoje vietoje esantys garai ar dujos gali užsidegti arba sprogti. Šios saugos duomenų lapo kituose skyriuose žr. informaciją apie fizinius ir sveikatos pavojus, kvėpavimo takų apsaugą, vėdinimą ir asmenines apsaugos priemones.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite išsipyliusią medžiagą. Vietą, kurioje išsiliejo medžiaga, padenkite poliniams tirpiams atspariomis gaisro gesinimo putomis. Pradėdami nuo išsiliejusios medžiagos dėmės kraštų, padenkite ją bentonitu, vermikulitu ar kita prieinama neorganine sugeriančia medžiaga. Naudokite tiek sugeriamosios medžiagos, kol dėmė pasidarys sausa. Absorbuojančios medžiagos naudojimas nepašalina fizinio pavojaus, grėsmės sveikatai ar aplinkai. Surinkite kiek įmanoma daugiau išsipyliusios medžiagos nenaudodami įrankių, galinčių įskelti kibirkštis. Patalpinti metalinėje pakuotėje, kurioje atitinkamos institucijos leidžia transportuoti. Nuvalyti likučius vandeniu. Sandariai uždaryti talpą. Surinktą medžiagą pašalinti kaip įmanoma greičiau laikantis taikomų vietinių / regioninių / nacionalinių / tarptautinių taisyklių.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Daugiau informacijos žr. 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Skirta tik pramoniniam/profesiniam naudojimui. Neskirtas parduoti ar vartoti vartotojui. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. — Nerūkyti. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po naudojimo kruopščiai nuplauti. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Vengti sąlyčio su oksidatoriais (chloras, chromo rūgštis ir t.t.) Avėti mažo statinio krūvio ar tinkamai įžemintus batus. Siekdami sumažinti užsidegimo riziką, nustatykite šio produkto naudojimo procesui taikomas elektrinių prietaisų klasifikacijas ir pasirinkite ventiliaciją, užtikrinančią degių garų kaupimosi išvengimą. Įžemintas / įtvirtintas konteineris ir priėmimo įranga, jei yra statinės elektros kaupimosi galimybė perdavimo metu. Garai gali plisti dideliu atstumu palei žemę ar grindis iki liepsnos šaltinio ir užsiliepsnoti.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Laikyti atokiau nuo kaitros šaltinių. Laikyti atokiau nuo rūgščių. Laikyti atokiau nuo oksidatorių. Laikyti atokiau nuo aminų

7.3. Specialusis naudojimas

Žr. skyrius 7.1 ir 7.2 dėl tvarkymo ir sandėliavimo rekomendacijų. Žr. skyrių 8 dėl poveikio kontrolės ir asmeninės apsaugos rekomendacijų.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai

Jei sudedamoji medžiaga yra nurodyta 3 skirsnyje, tačiau nėra nurodyta toliau pateiktoje lentelėje, tai reiškia, kad sudedamajai medžiagai nėra nustatyti cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai.

Sudėtinė medžiaga	C.A.S. Nr.	Agentas	Ribinės tipas	Pastabos
propan-2-olis	67-63-0	Lietuvos RD	IPRD(8 h):350 mg/m ³ (150 ppm);TPRD(15 min):600 mg/m ³ (250 ppm)	

Lietuvos RD : Lietuva. RD. Lietuvos higienos norma HN 23:2007 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/A1-287

IPRD: ilgalaikio poveikio ribinis dydis - cheminės medžiagos darbuotojo kvėpavimo erdvėje vidutinės koncentracijos, išmatuotos per 8 valandų darbo pamainą ir 40 valandų darbo savaitę, didžiausias leistinas dydis;

TPRD: Trumpalaikio poveikio ribinis dydis - cheminės medžiagos, kuri ne ilgiau kaip 15 minučių ir ne daugiau kaip 4 kartus per darbo pamainą kasdien veidama darbuotoją neturėtų sukelti neigiamų pojūčių ar pakenkti jo sveikatai, darbuotojo kvėpavimo erdvėje vidutinės koncentracijos, išmatuotos per 15 minučių, didžiausias leistinas dydis;

NRD: neviršytinas ribinis dydis - ūmaus poveikio cheminės medžiagos, kuri veidama darbuotoją gali pakenkti jo sveikatai per labai trumpą laiką, darbuotojo kvėpavimo erdvėje vidutinės koncentracijos, išmatuotos per 5–10 minučių, didžiausias leistinas dydis;

Biologinė ribinė vertė

Nėra nustatytų biologinių ribinių verčių, taikomų šio medžiagos saugos duomenų lapo 3 skyriuje nurodytoms sudėtinėms dalims.

Rekomenduojamos stebėjimo procedūros: Informacija apie rekomenduojamas stebėsenos procedūras: Valstybinė darbo inspekcija (<https://www.vdi.lt/>).

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Naudoti sprogimams atsparią ventiliacijos įrangą.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Akių / veido apsauga

Remdamiesi produkto poveikio įvertinimo rezultatais, pasirinkite akių / veido apsaugos priemones. Rekomenduojamos šios akių / veido apsaugos priemonės:

Gaubiantys akiniai

Taikytinos normos / standartai.

Naudokite akių apsaugą atitinkančią EN 166

Odos / rankų apsauga

Remdamiesi produkto poveikio įvertinimo rezultatais, pasirinkite atitinkamais vietiniais standartais patvirtintas pirštines ir / arba apsauginius drabužius, kad apsisaugotumėte nuo produkto sąlyčio su oda. Pasirinkimas turėtų būti atliktas atsižvelgiant į produkto naudojimo veiksnius, pavyzdžiui, poveikio lygį, medžiagos ar mišinio koncentraciją, naudojimo dažnį ir trukmę, fizinius aspektus (pvz., aukšta / žema temperatūra) ir kitas naudojimo sąlygas. Pasikonsultuokite su pirštinių ir / arba apsauginių drabužių gamintoju dėl tinkamų pirštinių / apsauginių drabužių pasirinkimo.

Rekomenduojama mūvėti pirštines, pagamintas iš šių medžiagų:

Medžiaga	Storis (mm)	Prasiveržimo laikas
IZOBUTILENO-IZOPRENO POLIMERAS	0.5	=> 8 valandų
Fluoroelastomeras	0.4	=> 8 valandų
Butadiennitrilinis kaučiukas	0.35	=> 8 valandų

Pateikti duomenys apie pirštines yra grindžiami atliktais bandymais su švino medžiaga, kuri yra toksiška per odą, ir bandymo metu buvusiomis sąlygomis. Prasiskverbimo laikas gali skirtis, jei pirštines veikia papildoma apkrova.

Taikytinos normos / standartai.

Naudokite pirštines, patikrintas pagal EN 374

Kvėpavimo takų apsauga

Norint nuspręsti, ar reikia naudoti respiratorių, reikia įvertinti produkto poveikį. Jeigu respiratorius reikalingas, naudokite jį kaip visos kvėpavimo takų apsaugos sistemos dalį. Remdamiesi produkto poveikio vertinimu, pasirinkite iš toliau nurodytų respiratorių tipų, kad būtų sumažintas produkto poveikis įkvėpus:

Pusę veido dengiantis respiratorius arba visą veidą dengiantis orą gryninantis respiratorius su organinių garų kasetėmis.

Jeigu turite klausimų dėl respiratoriaus tinkamumo konkrečiam naudojimui, pasitarkite su respiratoriaus gamintoju.

Taikytinos normos / standartai.

Naudokite respiratorių, atitinkantį EN 140 arba EN136: filtrų tipas A

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną	Skystas
Specifinė fizinė forma:	Mažai klampus skystis
Spalvos	Bespalvė
Skystis	Alkoholis
Kvapo ribinė vertė	<i>Nėra duomenų</i>
Lydimosi temperatūra/užšalimo temperatūra	<i>Netaikoma.</i>
Virimo temperatūra/virimo temperatūros intervalas	82,4 °C
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	<i>Netaikoma.</i>
Degumo ribos - žemutinė	2 % tūris
Degumo ribos - aukšutinė	12,7 % tūris
Pliūpsnio temperatūra	12 °C
Užsidegimo temperatūra	425 <i>Netaikoma.</i>
Skaidymosi temperatūra	<i>Nėra duomenų</i>
pH	6,5 - 7,5
Kinematinė klampa	<i>Nėra duomenų</i>
Tirpumas vandenyje	Visiškas
Tirpumas (ne vandenyje)	<i>Nėra duomenų</i>
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	<i>Nėra duomenų</i>
Garų slėgis	4,3 kPa [<i>Ref Std: AIR=1</i>]
Tankis	0,87 - 0,88 g/cm ³
Santykinis tankis	0,871 - 0,882 [<i>Ref Std: WATER=1</i>] <i>Nėra duomenų</i>
Santykinis garų tankis	2,07 [<i>Ref Std: AIR=1</i>]

9.2 Kita informacija

9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

Nepastovūs organiniai cheminiai junginiai	<i>Nėra duomenų</i>
Garavimo greitis	<i>Nėra duomenų</i>
Molekulinė masė	<i>Nėra duomenų</i>
Lakumo procentas	100

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Ši medžiaga tam tikromis sąlygomis gali reaguoti su kai kuriomis medžiagomis (žr. kitą šiame skyriuje pateiktą informaciją).

10.2 Cheminis stabilumas

Stabili.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Kenksminga polimerizacija neatsiranda.

10.4 Vengtinios sąlygos

Kibirkštys ir / arba liepsna.

Karštis

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriai

Šarmai ir šarminių žemių metalai

Aminai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Medžiaga

Nežinoma.

Salygos

Degimo metu išsiskiriančius pavojingus skilimo produktus žr. 5.2 skyriuje.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Žemiau pateikta informacija gali nesutapti su ES medžiagų klasifikacija 2 skyriuje ir (arba) sudedamųjų dalių klasifikacija 3 skyriuje, jei kompetentinga institucija įpareigoja specialias ingredientų klasifikacijas. Be to, 11 skirsnyje pateikti teiginiai ir duomenys yra pagrįsti JT GHS skaičiavimo taisyklėmis ir klasifikacijomis, gautomis remiantis vidiniais pavojaus vertinimais.

11.1. Informacija (EB) reglamente Nr. 1272/2008 nurodytas pavojaus klases

Poveikio požymiai ir simptomai

Remiantis tyrimų duomenimis ir / arba informacija apie sudėtinės medžiagas, ši medžiaga gali turėti toliau nurodytą poveikį sveikatai:

Nurodymai dėl poveikio įkvėpus:

Kvėpavimo takų sudirginimas: tarp požymių / simptomų gali būti kosulys, čiaudulys, išskyros iš nosies, galvos skausmas, kimulys, nosies ir gerklės skausmas. Gali sukelti papildomą poveikį sveikatai (žr. toliau).

Poveikis patekus ant odos:

Ilgalaikis arba kartotinis poveikis gali sukelti: odos riebalų nykimą: požymiai (simptomai) gali būti: vietinis odos paraudimas, niežėjimas, išsausėjimas ir įtrūkimai.

Nurodymai dėl sąlyčio su akimis:

Nežymus akių dirginimas: tarp požymių / simptomų gali būti paraudimas, pabrinkimas, skausmas, drumzlinas akies ragena, ašarojimas, pablogėjęs regėjimas.

Įkvėpus:

Skrandžio ir žarnų sudirginimas: tarp požymių / simptomų gali būti pilvo skausmas, skrandžio veiklos sutrikimas, pykinimas, viduriavimas ir vėmimas. Gali sukelti papildomą poveikį sveikatai (žr. toliau).

Papildomas poveikis sveikatai:

Vienkartinis produkto poveikis gali paveikti atitinkamus organus.

Centrinės nervų sistemos depresija: tarp požymių / simptomų gali būti galvos skausmas, galvos sukimasis, mieguistumas, sutrikusi koordinacija, pykinimas, lėta reakcija, neaiškus kalbėjimas, svaigulys, ir sąmonės praradimas.

Toksikologinė informacija

Jeigu komponentas nurodytas 3 skyriuje, tačiau ne žemiau pateiktoje lentelėje, tai reiškia, kad arba nėra duomenų, arba jie nepakankami klasifikacijai.

Ūmus toksiškumas

Pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Vertė
Visas produktas	Įkvėpus		Nėra duomenų; skaičiuojamas ATE >5 000 mg/kg
propan-2-olis	Per odą	Triušis	LD50 12 870 mg/kg
propan-2-olis	Įkvėpus - garai (4 valandos)	Žiurkė	LC50 72,6 mg/l
propan-2-olis	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 4 710 mg/kg

ATE = ūmaus toksiškumo įverčiai

Odos ėsdinimas/dirginimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
propan-2-olis	Įvairių gyvūnų rūšių	Neturi ženklus dirginančio poveikio

Smarkus akių pažeidimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
propan-2-olis	Triušis	Labai dirgina

Odos jautrinimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
propan-2-olis	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Neklasifikuota

Jautrina kvėpavimo takus

Šiuo metu nėra duomenų apie sudėtinės dalis / komponentus arba duomenų nepakanka klasifikacijai.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Pavadinimas	Poveikio būdas	Vertė
propan-2-olis	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
propan-2-olis	In vivo	Neturi mutageninio poveikio

Kancerogeniškumas

Pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Vertė
propan-2-olis	Įkvėpus	Žiurkė	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.

Toksinis poveikis reprodukcijai**Poveikis reprodukcinei sistemai ir / arba raidai**

Pavadinimas	Poveikio būdas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
propan-2-olis	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 400 mg/kg/diena	embriono organų vystymosi

propan-2-olis	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	LOAEL 9 mg/l	metu nėštumo laikotarpiu
---------------	---------	--	--------	--------------	--------------------------------

Pažeidžiamas organas

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis

Pavadinimas	Poveikio būdas	Pažeidžiamas organas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
propan-2-olis	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	
propan-2-olis	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	
propan-2-olis	Įkvėpus	klausos sistema	Neklasifikuota	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	NOAEL 13,4 mg/l	24 valandos
propan-2-olis	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	apsinuodijimas ir / arba piktnaudžiavimas

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis

Pavadinimas	Poveikio būdas	Pažeidžiamas organas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
propan-2-olis	Įkvėpus	inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 12,3 mg/l	24 mėnesiai
propan-2-olis	Įkvėpus	nervų sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 12 mg/l	13 savaitės
propan-2-olis	Įkvėpus	inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 400 mg/kg/diena	12 savaitės

Plaučių pakenkimo pavojus prarijus

Šiuo metu nėra duomenų apie sudėtines dalis / komponentus arba duomenų nepakanka klasifikacijai.

Jeigu norite gauti papildomos informacijos apie šią medžiagą ir / arba jos sudėtines dalis, prašome kreiptis pirmame šio medžiagos saugos duomenų lapo puslapyje nurodytu adresu arba telefonu.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Šios medžiagos sudėtyje neaptikta medžiagų, kurios galėtų būti laikomos endokrinę sistemą ardančiomis medžiagomis, keliančiomis pavojų žmonių sveikatai.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Toliau pateikta informacija gali neatitikti ES medžiagų klasifikavimo 2 skyriaus nuostatų ir / arba sudėtinių medžiagų klasifikacijos 3 skyriaus nuostatų, jeigu konkrečią sudedamųjų dalių klasifikaciją nurodo kompetentinga institucija. Be to, 11 skyriuje nurodytos ataskaitos ir duomenys pateikiami remiantis JT Pasaulinės suderintos cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo ženklavimo sistemos (GHS) taisyklėmis ir pagal 3M vertinimus parengtas klasifikacijas.

12.1 Toksiškumas

Nėra produkto bandymo duomenų.

Medžiaga	CAS #	Organizmas	Tipas	Poveikis	Kritinės ribos bandymas	Bandymo rezultatas:
propan-2-olis	67-63-0	Bakterijos	Eksperimentinis	16 valandos	LOEC	1 050 mg/l

propan-2-olis	67-63-0	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	EC50	>1 000 mg/l
propan-2-olis	67-63-0	Bestuburiai	Eksperimentinis	24 valandos	LC50	>10 000 mg/l
propan-2-olis	67-63-0	Medaka	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	>100 mg/l
propan-2-olis	67-63-0	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	EC50	>1 000 mg/l
propan-2-olis	67-63-0	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	NOEC	1 000 mg/l
propan-2-olis	67-63-0	Vandens blusa	Eksperimentinis	21 dienų	NOEC	100 mg/l

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Medžiaga	CAS Nr.	Bandymo tipas:	Trukmė	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
propan-2-olis	67-63-0	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	14 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	86 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Medžiaga	Cas No.	Bandymo tipas:	Trukmė	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
propan-2-olis	67-63-0	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	0.05	Nestandartinis metodas

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų apie bandymą.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šioje medžiagoje nėra medžiagų, kurios yra laikomos PBT arba vPvB

12.6. Endokrinę sistemą ardančios savybės

Šios medžiagos sudėtyje neaptikta medžiagų, kurios galėtų būti laikomos endokrinę sistemą ardančiomis medžiagomis ir turėti neigiamą poveikį aplinkai.

12.7. Kiti šalutiniai poveikiai

Informacijos nėra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Išmeskite turinį (talpą) pagal vietos (regiono, nacionalinius, tarptautinius) reglamentus.

Sudeginti tam skirtose kenksmingų atliekų krosnyje. Alternatyvus šalinimo būdas- produkto likučius pašalinti naudojant leidžiamą pavojingų atliekų šalinimo įrenginį. Tuščios statinės/talpos/konteineriai, naudojami pavojingų chemikalų (cheminių medžiagų/mišinių/preparatų, pagal taikomus įstatymus klasifikuojamus kaip pavojingus) turi būti naudojami, laikomi, su jais turi būti elgiamas ir likučiai turi būti išmetami pagal taikomus atliekų šalinimo reglamentus, jeigu nenurodyta kitaip.

Atliekų rūšies kodavimas grindžiamas pirkėjo atliekamam produkto pritaikymu. 3M negali kontroliuoti tokio produkto pritaikymo, todėl panaudotam produktui atliekų kodas nepriskiriamas. Prašome žiūrėti Europos atliekų katalogą (EAK 2000/532/EB ir jo pataisus) dėl teisingo atliekų kodo priskyrimo. Visada laikykitės nacionalinių ir / arba regioninių nurodymų

ir naudokitės licencijuoto atliekų surinkėjo paslaugomis.

ES atliekų kodas (taikomas tokios būsenos produktui, koks jis buvo parduotas)

070604* Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir nuosėdos
200129* plovikliai, kuriuose yra pavojingų medžiagų

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

DT-2729-9063-1

ADR/RID: UN1219, IZOPROPANOLIS (IZOPROPILO SPIRITAS); KIEKIS RIBOTAS, 3., II , (E), ADR klasifikacijos kodas: F1.

IMDG kodas: UN1219, ISOPROPANOL, 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: UN1219, ISOPROPANOL, 3., II .

	Sausumos transportas (ADR)	Oro transportas (IATA)	Jūros transportas (IMDG)
14.1 JT numeris ar ID numeris	UN1219	UN1219	UN1219
14.2 JT reikalavimus atitinkantis krovinio pavadinimas	IZOPROPANOLIS	IZOPROPANOLIS	IZOPROPANOLIS
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė(-s)	3	3	3
14.4 Pakavimo grupė	II	II	II
14.5 Pavojai aplinkai	Nepavojingas aplinkai	Netaikoma	Nėra jūros teršalas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojui	Daugiau informacijos rasite kituose SDS skyriuose.	Daugiau informacijos rasite kituose SDS skyriuose.	Daugiau informacijos rasite kituose SDS skyriuose.
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
Kontrolinė temperatūra	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
Temperatūra ekstremalios situacijos atveju	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
ADR Klasifikacijos kodas	F1	Netaikoma.	Netaikoma.
IMDG Atskyrimo (segregacijos) kodas	Netaikoma.	Netaikoma.	nėra

Jei norite gauti papildomos informacijos apie medžiagos gabenimą geležinkeliu (RID) arba vidaus vandens keliais (ADN), susisiekite pirmame SDL nurodytu adresu arba telefono numeriu.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Saugos, sveikatos apsaugos ir aplinkosaugos reglamentai / medžiagai ar mišiniui taikomi teisės aktai

Statusas pagal pasaulinius cheminių medžiagų sąrašus

Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į 3M.

DIREKTYVA 2012/18/ES

Seveso pavojingumo kategorijos, 1 priedas, 1 dalis
nėra

Seveso minimos pavojingos medžiagos, 1 priedas, 2 dalis

Pavojingos medžiagos	Identifikatorius(iai)	Kvalifikacinis kiekis (tonomis) taikant	
		Žemesnės pakopos reikalavimus	Aukštesnės pakopos reikalavimus
propan-2-olis	67-63-0	10	50

Normatyvinės nuorodos:

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19 d. įsakymą Nr. 532/742 „Dėl Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarkos“; LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2007 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI“ Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/A1-287; Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2000 m. kovo 23 d. nutarimą Nr. 337 „Dėl pavojingų krovinių vežimo kelių transportu Lietuvos Respublikoje“ (Žin., 2000, Nr. 26-694; 2003, Nr. 102-4597; 2005, Nr. 23-738; 2009, Nr. 103-4292).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiai medžiagai ar mišiniui nėra atliktas cheminės saugos vertinimas pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 su pakeitimais nuostatas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Susijusių pareiškimų apie kenksmingumą sąrašas

H225	Labai degus skystis ir garai.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Peržiūros informacija:

ES 9 dalis. pH informacija - Informacija pridėta.

1 SKIRSNIS. ADRESAS - Informacija pakeista.

Etiketė: CLP Atsargumo frazė dėl reakcijos - Informacija pakeista.

3 dalis. Sudėties lentelė % Stulpelio antraštė - Informacija pridėta.

3 SKIRSNIS. Sudėtinė medžiaga - Informacija pakeista.

3 dalis. Medžiaga netaikoma - Informacija pridėta.

4 dalis. Informacija apie toksinį poveikį - Informacija pakeista.

8 SKIRSNIS: : Pridėta informacija apie pirštines vertė **. - Informacija pakeista.

- 2 SKIRSNIS. Kvėpavimo takų apsauga - informacija - Informacija pakeista.
- 9 SKIRSNIS. Garavimo greitis informacija - Informacija pašalinta.
- 9 SKIRSNIS. Sprogstamosios savybės: informacija - Informacija pašalinta.
- 9 dalis. Kinematinės klampos informacija - Informacija pridėta.
- 9 SKIRSNIS. Lydimosi temperatūra informacija - Informacija pakeista.
- 9 SKIRSNIS. Oksiduojančios savybės: informacija - Informacija pašalinta.
- 9 SKIRSNIS. pH informacija - Informacija pašalinta.
- 9 SKIRSNIS. Kita informacija - Informacija pakeista.
- 9 SKIRSNIS. Garų tankis vertė - Informacija pridėta.
- 9 SKIRSNIS. Garų tankis vertė - Informacija pašalinta.
- 9 SKIRSNIS. Klampa informacija - Informacija pašalinta.
- 11 SKIRSNIS. Informacija apie toksinį poveikį Poveikis patekus ant odos: - Informacija pakeista.
- 11 dalis. Įspėjimas, kad nėra informacijos apie endokrininius sutrikimus sukeliančias medžiagas - Informacija pridėta.
- 11 SKIRSNIS. Toksinis poveikis reprodukcijai, lentelė - Informacija pakeista.
- 11 SKIRSNIS. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, lentelė - Informacija pridėta.
- 11 SKIRSNIS. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, lentelė - Informacija pašalinta.
- 12 skyrius: 12.6. Endokrinę sistemą ardančios savybės - Informacija pridėta.
- 12 skyrius: 12.7. Kiti šalutiniai poveikiai - Informacija pakeista.
- 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija - Informacija pakeista.
- 12 dalis. Norėdami daugiau informacijos susisieki su gamintoju - Informacija pašalinta.
- 12 dalis. Nėra informacijos apie judumą dirvožemyje - Informacija pridėta.
- 12 dalis. Įspėjimas, kad nėra informacijos apie endokrininius sutrikimus sukeliančias medžiagas - Informacija pridėta.
- 12 SKIRSNIS. Patvarumas ir skaidomumas - informacija - Informacija pakeista.
- 12 SKIRSNIS. Bioakumuliacijos potencialas - informacija - Informacija pakeista.
- 14 skyrius Klasifikacijos kodas – Pagrindinė antraštė - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Klasifikacijos kodas – Reglamento duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Kontrolinė temperatūra – Pagrindinė antraštė - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Kontrolinė temperatūra – Reglamento duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Atsakomybės apribojimo informacija - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Temperatūra ekstremalios situacijos atveju – Pagrindinė antraštė - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Temperatūra ekstremalios situacijos atveju – Reglamento duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Pavojingumo klasė + Rizikos porūšiai – Pagrindinė antraštė - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Pavojingumo klasė + Rizikos porūšiai – Reglamento duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Pavojinga/Nepavojinga gabenti - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Kitos pavojingos prekės – Pagrindinė antraštė - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Kitos pavojingos prekės – Reglamento duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Pakavimo grupė- Pagrindinė antraštė - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Pakavimo grupė –Reglamento duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius JT reikalavimus atitinkantis krovinio pavadinimas - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Nuostatai – Pagrindinės antraštės - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Atskyrimas (segregacija) – Reglamento duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Atskyrimo (segregacijos) kodas – Pagrindinė antraštė - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Specialios atsargumo priemonės – Pagrindinė antraštė - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Specialios atsargumo priemonės – Reglamento duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Gabenimas didmenomis - Reglamento duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės - Informacija pridėta.
- 14 skyrius JT numerio stulpelio duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius JT numeris - Informacija pridėta.
- 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą - sąrašas - Informacija pridėta.
- 15 skyrius: Seveso medžiaga, tekstas - Informacija pridėta.
- 2 SKIRSNIS. Informacijos nėra. Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į 3M. - Informacija pridėta.

PAREIŠKIMAS: Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija yra pagrįsta mūsų patirtimi ir, mūsų žiniomis, ji yra teisinga saugos duomenų lapo paskelbimo metu, tačiau mes neprisiimame atsakomybės už kokius nors nuostolius, žalą ar sužalojimus, atsiradusius dėl produkto naudojimo (išskyrus kaip numatyta pagal įstatymus). Pateikta informacija gali negalioji, jeigu medžiaga naudojama kitaip nei nurodyta šiame saugos duomenų lape arba jeigu produktas naudojamas kartu

su kitomis medžiagomis. Dėl šios priežasties svarbu, kad pirkėjai patys patikrintų produktą, ar jis yra tinkamas numatomai paskirčiai. Be to, šis saugos duomenų lapas pateikiamas siekiant suteikti informaciją apie sveikatą ir saugą. Jei esate šio produkto importuotojas į Europos Sąjungą, esate atsakingas už visus norminius reikalavimus, įskaitant, bet neapsiribojant, produkto registraciją / pranešimus, cheminės medžiagos kiekio stebėjimą ir galimą cheminės medžiagos registraciją.

3M Lietuva paruoštų medžiagų saugos duomenų lapų (MSDS) ieškokite www.3M.lt