

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Mišinio pavadinimas: **IZOPROPANOLIS**

CAS Nr.: 67-63-0

EC Nr.: 200-661-7

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

Medžiagos naudojimo būdai nurodyti 16 šio saugos duomenų lapo skirsnyje.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Bendrovės/įmonės pavadinimas:

UAB "Lesta"

Adresas:

Rudaminos g 1A, Skaidiškės, LT-13275, Vilniaus r.

Elektroninio pašto adresas:

info@lesta.lt

Telefonas (darbo metu):

+370 5 235 02 10

Faksas:

+370 5 235 02 91

1.4. Pagalbos telefono numeris

+370 5 236 20 52 (visą parą)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr.1272/2008:

Flam. Liq. 2;

H225 Eye Irrit. 2;

H319 STOT SE 3; H336.

2.2. Ženklavimo elementai

Pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr.1272/2008:

Pavojaus simboliai:



Signalinis žodis:

PAVOJINGA!

Pavojingumo frazė:

H225 Labai degūs skystis ir garai.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H336 Gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

Atsargumo frazės:

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos, karštų paviršių. - Nerūkyti.

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.

P301+P310 PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) laikantis vietinių/nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

2.3. Kiti pavojai

Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogoimo galimybe: Labai degus. Garai sunkesni už orą. Garai, susijungę su oru, gali sudaryti sprogius mišinius. Gali užsidegti ne tik nuo atviros liepsnos, bet ir nuo žiežirbų, elektrosstatinės iškrovos kibirkščių ar karšto paviršiaus.

Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės: gali pakenkti sveikatai. Gali sukelti bendrą organizmo apsinuodijimą nurijus. Patekęs į akis, gali jas negrįžtamai pažeisti. Patekęs ant odos, sausina ją, pašalina nuo jos riebalus, gali dirginti. Įkvėpus garų ar aerozolių, gali atsirasti perštėjimas gerklėje, gleivinių dirginimas, dusinimas. Garai turi narkotinį poveikį, gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą. Garai dirgina akis (daugiau informacijos – žiūr. 11 sk.).

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: neklasifikuojamas kaip aplinkai pavojingas, tačiau patekę dideli kiekiai produkto į dirvožemį, gali būti kenksmingi augalams ir mikrofaunai. Pilnai atsiskiedžia vandenyje.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Medžiagos pavadinimas: Propan-2-olis

Sinonimai: izopropilo alkoholis, 2-propanolis, izopropanolis, dimetilkarbinolis, IPA.

CAS Nr.: 67-63-0

Indekso Nr.: 603-117-00-0

EC Nr.: 200-661-7

Empirinė (molekulinė) formulė: C₃H₈O /CH₃CHOHCH₃

Molekulinė masė: 60,1

Pavojingi komponentai:

Numerio tipas	Numeris	REACH registracijos Nr.	PROC. [masė]	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1278/2008 (CLP)
EB Nr. CAS Nr.	200-661-7 67-63-0	01- 2119457558- 25-xxxx	≤ 100	Propan-2-olis, Izopropilo alkoholis, Izopropanolis	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336*

* visos klasifikacijų tekstas nurodytas 16 skirsnyje

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija: visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.

Įkvėpus: nedelsiant nutraukti kontaktą – išeiti ar išnešti nukentėjusį į tyrą orą, jei yra galimybė, duoti kvėpuoti deguonies, suteikti ramybę. Jeigu žmogus nekvėpuoja arba kvėpuoja sunkiai, atlikti dirbtinį kvėpavimą, iškviesti gydytoją.

Patekus ant odos: nurengti suteptus rūbus ir plauti odą vandeniu ne trumpiau kaip 10 minučių. Jeigu dirginimas išlieka, kreiptis pagalbos į gydytoją.

Patekus į akis: plauti akis vandeniu ne trumpiau kaip 10 - 15 minučių. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Skubiai kreiptis pagalbos į gydytoją.

Prarijus: skalauti burną vandeniu. **JOKIU BŪDU NESKATINTI VĖMIMO.** Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Kilus spontaniškam vėmimui, laikyti galvą palenkus žemiau klubų, kad išvengtų aspiracijos pavojaus. Per artimiausias 6 val. atsiradus šiems pavėluotiems požymiams ir simptomams: karščiavimui virš 38,3 OC, dusuliui, tęsiamam kosuliui ir švokštimui, nukentėjusysis nedelsiant gabenamas į artimiausią gydymo įstaigą.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Akių dirginimo požymiai: deginimo pojūtis ir laikinas akių paraudimas. Dermatito požymiai: deginimo pojūtis ir/arba odos džiūvimas. Medžiagai patekus į plaučius, atsiranda kosulys, švokštimas, pasunkėjęs kvėpavimas, sunkumas krūtinėje, dusulys ir/ar karščiavimas.

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

Galima plaučių pneumonija. Nukentėjusiajam išplauti skrandį, duoti aktyvuotos anglies. Skambinti gydytojui arba į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą nurodymų.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: vandens čiurkšlė, alkoholiams atsparios putos. Nedideli gaisro židiniai gali būti gesinami putų, miltelių ar angliarūgštės gesintuvais. Gaisro atveju vėsinti talpas su izopropanoliu vandeniui, jeigu tai galima, įvertinant šalia esančių kitų medžiagų savybes.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: maži vandens kiekiai, nes izopropanolis tirpus vandenyje, ir net vandeniniai jo tirpalai degūs

5.2. Specialūs mišinio keliami pavojai

Pavojingos medžiagos, išsiskiriančios iš cheminės medžiagos degimo metu, degimo produktai, dujos: suodžiai, anglies monoksidas, anglies dioksidas. Gali susidaryti sprogūs peroksidai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Dėvėti nedegius gaisrininkų rūbus, autonominius kvėpavimo aparatus

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

Laikytis visų atitinkamų vietinių ir tarptautinių taisyklių.

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

Pašalinti bet kokius ugnies šaltinius, nutraukti bet kokius darbus, kurių metu gali susidaryti kibirkštys, gerai vėdinti patalpą. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Visi įrengimai ir įranga turi būti įžeminti. Stengtis neįkvėpti garų ir naudoti asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skirsnyje. Evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones. Gaisro atveju pavojingą zoną izoliuoti 200 m spinduliu. Gesinti stovint maksimaliu atstumu, priešvėjinėje pusėje.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Neleisti išsiliejusiam produktui patekti į kanalizaciją, vandens telkinius, dirvožemį, gruntinius vandenis.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Išsiliejus skysčiui, jį susiurbti ar susemti į tam tikslui skirtas sandarias metalines talpas. Nedidelius kiekius sumaišyti su nedegiomis sorbuojančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žemėmis ir susemti į metalinį rezervuarą, kurį atvirą pastatyti lauke pavėsyje, kad izopropanolis išgaruotų. Likučius saugiai pašalinti.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Daugiau informacijos apie poveikio kontrolę/asmens apsaugą ir apie atliekų tvarkymą nurodyta šio saugos duomenų lapo 8 ir 13 skirsniuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Izopropanolį naudoti pagal atitinkamos gamybos technologinį reglamentą. Naudoti tik gerai vėdinamose patalpose. Neįkvėpti garų. Dirbti atokiau nuo kibirkščių, uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Imtis priemonių elektrostatiniais krūviams išvengti. Nedėvėti rūbų iš sintetinių medžiagų. Visi įrengimai ir įranga turi

būti įžeminti. Nenaudoti arti kibirkščiuojančių įrankių. Laikytis nurodytų saugos reikalavimų. Laikymo temperatūra: Aplinkos.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Laikyti sausoje, gerai vėdinamoje vietoje, toliau nuo karščio šaltinių. Elektros instaliacija turi būti apsaugota nuo galimų kibirkščių susidarymo. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Pakuotės turi būti sandariai uždarytos. Saugojimo vietoje turi būti aiškiai nurodyta draudimas rūkyti, naudoti atvirą ugnį ir įrankius, sukeliančius žiežirbas. Laikymo temperatūra: Aplinkos.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: nepartartina kartu laikyti šių medžiagų: rūgščių; balionų su deguonimi ir kitais oksidatoriais; medžiagų, kurios gali sudaryti sprogius mišinius; suspaustų ir suskystintų dujų, kurios užsidega savaime arba nuo vandens ar oro. Nelaikyti šalia stiprių oksidatorių – vandenilio peroksido, azoto rūgšties, acto rūgšties, chromatų, o taip pat chloroformo, bromoformo.

Reikalavimai cheminės medžiagos, mišinio pakuotei:

Rekomenduojamos medžiagos: sandariai užsidarančios metalinės (plieno, nerūdijančio plieno) ar plastikinės (pvz., polietileninės) pakuotės. Plastikinės pakuotės gali būti naudojamos tik tokios, kurių netirpdina izopropanolis ir kuriose nesudaro statinės iškvos. Stiklinės pakuotės turi būti apsaugotos nuo sudaužymo. Konteinerio dažymui naudoti epoksidinius dažus, cinko silikatinius dažus.

Netinkamos medžiagos: Aliuminis. Dauguma plastikų. Neopreno guma.

Patarimai dėl konteinerių: Konteineriuose, netgi tuose, kurie jau ištuštinti, gali būti sprogių garų.

Negalima pjauti, gręžti, virinti ar atlikti panašių operacijų konteineriuose ar šalia konteinerių.

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

Žiūr. šio saugos duomenų lapo 16 skirsnį

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Cheminė medžiaga: 2-propanolis (Izopropanolis, izopropilo alkoholis) CAS Nr. 67-63-0						
	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Pastaba	Teisinis pagrindas
Šalis	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
LT	350	150	600	250		HN 23:2011

Biologinio poveikio indeksas (BEI)

Medžiaga	Lemiamas veiksnys	Ėmimo laikas	BEI	Nuoroda
Izopropilo alkoholis	Acetonas šlapime	Ėminio ėmimo laikas: Pamainos pabaiga ir darbo savaitės pabaiga.	40 mg/l	ACGIH BEL (2011)

DNEL/DMEL vertės

Komponentas	Poveikio būdas	Poveikio tipas (ilgalaikis/trumpalaik)	Taikymo sritis	Vertė
Izopropilo	Per odą	ilgalaikis, sisteminis	Darbininkai	888 mg/kg

	Įkvėpus	ilgalaikis, sisteminis	Darbininkai	500 mg/m ³
	Per odą	ilgalaikis, sisteminis	Vartotojai	319 mg/kg
	Įkvėpus	ilgalaikis, sisteminis	Vartotojai	89 mg/m ³
	Prarijus	ilgalaikis, sisteminis	Vartotojai	26 mg/kg

PNEC vertės

Komponentas	Poveikio būdas	Vertė	Pastabos
Izopropilo alkoholis			Poveikio vertinimas nebuvo pateiktas, kadangi PNEC vertės nereglamentuojamos.

8.2. Poveikio kontrolė

Vengti tiesioginio kontakto su izopropanoliu ir jo garais.

Techninio valdymo priemonės: gera patalpų ventiliacija, vengti išsiliejimo.

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Akių ir (arba) veido apsauga: apsauginiai akiniai (EN 166), veidą dengiantys skydeliai.

Rankų apsauga: pirštinės (LST EN 374-1). Tinkama pirštinių medžiaga: Ilgalaikė apsauga: Natūrali guma. Butilo guma. Atsitiktinis kontaktas/apsauga nuo purslų: Neopreno guma. Vitonas. Pirštinių tinkamumas ir ilgaamžiškumas priklauso nuo naudojimo dažnumo ir trukmės, nuo pirštinių medžiagos rūšies, prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laiko. Esant neaiškumams, visada kreiptis į pirštinių tiekėjus.

Užterštos pirštinės turi būti keičiamos. Pirštinės turi būti dėvimos tik ant švarių rankų. Panaudojus pirštines, rankas reikia nuplauti ir gerai išdžiovinti.

Kita apsauga: antistatiniai darbo rūbai, visą pėdą dengianti guminė arba odinė avalynė.

Kvėpavimo organų apsauga: apsisaugojimui nuo garų turi būti naudojamos puskaukės su filtru, apsaugančiu nuo organinių garų - A1 pagal LST EN 141, respiratoriai FFA1 pagal LST EN 405. Gaisro metu – izoliuojančios dujokaukės.

Apsauga nuo terminių pavojų: netaikoma.

Poveikio aplinkai kontrolė: vengti išsiliejimo, patekimo ant dirvos ir į kanalizaciją.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būseną:	Skystis
Išvaizda:	Skaidrus, be mechaninių priemaišų.
Spalva:	Bespalvis
Kvapą:	Specifinis
Tankis 20°C temperatūroje, g/cm ³	<1
Kristalizacijos temperatūra, °C	<80
Tirpumas vandenyje	Neribotai maišosi su vandeniu.
Tirpumas organiniuose tirpikliuose	Maišosi su metanoliu, acetonu

9.2. Kita informacija

Nėra duomenų

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas

Reaguoja su stipriais oksidatoriais.

10.2. Cheminis stabilumas:

Laikant normaliomis sąlygomis, chemiškai stabilus. Reaguoja su stipriais oksidatoriais. Reaguoja su stipriomis rūgštimis. Tirpdo kai kuriuos plastikus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:

Nėra duomenų.

10.4. Vengtinios sąlygos:

Saugoti nuo atviros ugnies, karščio, kibirkščių ir kitų užsidegimo šaltinių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nelaikyti šalia lakių rūgščių ir stiprių oksidintojų. Tirpdo kai kuriuos plastikus, gumą.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: terminis skilimas labai priklauso nuo sąlygų. Degimo, terminio ar oksidacinio skilimo metu išsiskiria suodžiai, anglies monoksidas ir anglies dioksidas.

Kita informacija

Polimerizacija: ne, pavojinga egzoterminė polimerizacija nevyksta.

Jautrumas mechaniniam poveikiui: ne, produktas nėra reaktyvus.

Jautrumas statinei iškrovai: taip, tam tikromis aplinkybėmis produktas gali užsidegti nuo statinės elektros.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Vertinimo pagrindas: informacija yra pagrįsta produkto tyrimų duomenimis.

Poveikio būdai: poveikis gali atsirasti įkvėpus, prarijus, absorbuojantis per odą, kontaktuojant su oda ir akimis ar netyčia prarijus.

Ūmus toksiškumas:

Prarijus (žiurkė): LD50 > 5000 mg/kg; Per odą (triušis): LD50 > 5000 mg/kg; Įkvėpus: žemas toksiškumas įkvėpus. Odos ėsdinimas / dirginimas: Nedirgina odos.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Dirgina akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Nejautrina odos.

Aspiracijos pavojus:

Patekimas į plaučius prarijus arba vėmimo metu gali sukelti cheminį plaučių uždegimą, kuris gali būti mirtinas.

Kancerogeniškumas, mutageniškumas, toksiškumas reprodukcijai: nepriskiriamas šioms kategorijoms.

STOT (vienkartinis poveikis): garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

STOT (kartotinis poveikis): inkstai: veikia žiurkių patinų inkstus, tačiau manoma, kad tai netaikoma žmonėms.

Kita informacija: poveikis gali padidinti kitų medžiagų toksiškumą.

Poveikis žmonėms:

Įkvėpus: gerklės perštėjimas, kosulys, susijaudinimas, galvos skausmas, svaigimas, mieguistumas. Garai gali sudirginti viršutinių kvėpavimo takų gleivinę, žmogus gali prarasti sąmonę. Ilgalaikis ar daugkartinis poveikis gali slopinti centrinę nervų sistemą.
Patekus ant odos: džiovina odą, pašalina nuo jos natūralų riebalų sluoksnį. Gali absorbuotis per odą į organizmą ir slopinti centrinę nervų sistemą.
Patekus į akis: akys parausta, peršti, pablogėja regėjimas, galimi ragenos pažeidimai.
Prarijus: jaučiamas šleikštulys, pykinimas, gerklės deginimas bei tie patys simptomai, kaip įkvėpus.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Vertinimo pagrindas: informacija yra pagrįsta produkto tyrimų duomenimis.

12.1. Toksiškumas

Ūmus toksiškumas

Žuvis: praktiškai netoksiškas: LL/EL/IL50 > 100 mg/l.

Vandens vėžiagyviams: praktiškai netoksiškas: LL/EL/IL50 > 100 mg/l.

Dumbliams ir kitiems vandens augalams: praktiškai netoksiškas: LL/EL/IL50 > 100 mg/l.

Mikroorganizmams: praktiškai netoksiškas: LL/EL/IL50 > 100 mg/l.

Lėtinis toksiškumas Žuvis: nėra duomenų.

Vandens vėžiagyviams: nėra duomenų.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Ore greitai oksiduojasi fotocheminių reakcijų metu. Lengvai biologiškai skaidus.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos nesitikima.

12.4. Judumas dirvožemyje

Tirpsta vandenyje, dideli į vandens telkinius patekę kiekiai gali užteršti gruntinį vandenį.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Neatitinka PBT ir vPvB medžiagų kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra informacijos.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris

1219

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

IZOPROPANOLIS (IZOPROPILO ALKOHOLIS)

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

3

14.4. Pakuotės grupė

II

14.5. Pavojus aplinkai

nėra

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

nėra

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

nenumatyta

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

- Europos parlamento ir tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 830/2015
- Europos parlamento ir tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiai medžiagai cheminės saugos vertinimas atliktas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pavojingumo simboliai, nurodyti 2 ir 3 skirsniuose: žiūr. 2 sk.

Kiti simboliai ir frazės: Flam. Liq. 2 Degieji skysčiai, 2 kategorija;

Eye Irrit. 2 Smarkus akių dirginimas, 2 kategorija;

STOT SE 3 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija.