

Saugos duomenų lapas MSDL-040

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

1 lapas iš 13 lapų

Versija: 1

Pildymo data:
2020 11 02

Paskutinio
peržiūrėjimo data: -



UAB "LEROCHEMAS",
Laukininkų 26-21, LT-95145 Klaipėda
Tel.: +37067550384;
www.lerochem.eu

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

Cheminės medžiagos pavadinimas: **IZOPROPANOLIS**

CAS Nr.: 67-63-0

EC Nr.: 200-661-7

Kiti pavadinimai (sinonimai): propan-2-olis; izopropilo alkoholis, 2-propanolis, dimetilkarbinolis, IPA.

REACH Registracijos numeris: 01-2119457558-25-XXXX

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

Medžiagos/mišinio naudojimas: Medžiagos naudojimo būdai nurodyti 16 šio saugos duomenų lapo skirsnyje.

1.3. Išsami informacija apie Saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: UAB "LEROCHEMAS"

El. pašto adresas: info@lerochem.eu

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: info@lerochem.eu

1.4. Pagalbos telefono numeris:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą, Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas: (8 5) 236 20 52, 8 687 53378; el. paštas: info@tox.lt

Bendrasis pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 EB (CLP/GHS):

IZOPROPANOLIS (Izopropilo alkoholis). CAS Nr. 67-63-0, EB Nr. 200-661-7,

Indekso Nr. 603-117-00-0

Signalinis žodis:

Dgr Pavojinga

Pavojaus piktogramos:



GHS02



GHS07

Pavojingumo frazės:

Fiziniai pavojai:

H225

Labai degūs skystis ir garai.

Pavojai sveikatai:

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
H336 Gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.
Pavojai aplinkai:
Remiantis GHS kriterijais, medžiaga neklasifikuojama kaip aplinkai pavojinga.

Atsargumo frazės:

Prevencija:

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

Atoveikis:

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.

Šalinimas:

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

2.3. Kiti pavojai

Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogimo 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, elektrostatinės 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 perštelėjimas 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:

CAS Nr.	EC Nr.	Cheminis pavadinimas	REACH Registracijos numeris	Koncentracija (%)	Klasifikacija CLP (GHS)
67-63-0	200-661-7	Propan-2-olis, Izopropilo alkoholis, Izopropanolis	01-2119457558-25	100,00	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Pastaba: teiginių apie pavojų ir kitų žymenų išaiškinimai pateikti 2 ir 16 skirsniuose.
Konkrečios ribinės koncentracijos, m faktoriai nurodomi 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 išvengti aspiracijos pavojaus. Per artimiausias 6 val. atsiradus šiems pavėluotiems požymiams ir simptomams: karščiavimui virš 38,3 °C, 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 vandeniu, 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 medžiagos ar mišinio keliami pavojai

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

5.3. Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams: gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Drabužiai gaisrininkams (įskaitant šalmsus, apsauginius batus ir pirštines) turi atitikti Europos standartą EN 469, kurie užtikrina bazinį apsaugos lygį gaisro atveju.

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 vandenius.

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. TVARKYMAS 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: nepatartina 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 nesusidaro statinės iškrovos. Stiklinės pakuotės turi būti apsaugotos nuo sudaužymo. Konteinerio dažymui naudoti epoksidinius dažus, cinko silikatinčius 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 galutinio naudojimo būdas (-ai):

Žiūr. šio saugos duomenų lapo 16 skirsnį.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Cheminės medžiagos profesinio poveikio ribiniai dydžiai (HN 23:2011 duomenys):

Cheminė medžiaga	Ribinis dydis			Pastabos
	Ilgalaikio poveikio	Trumpalaikio	Neviršytinas	

		ribinis dydis (IPRD)		poveikio ribinis dydis (TPRD)		ribinis dydis (NRD)		
Pavadinimas	CAS	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
2-propanolis (Izopropanolis, izopropilo alkoholis)	67-63-0	350	150	600	250	-	-	-

Papildoma informacija: Plauti rankas prieš valgi, rūkymą ar pasinaudojus tualetu.

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/trumpalaikis)	Taikymo sritis	Vertė
Izopropilo alkoholis	Per odą	ilgalaikis, sisteminis poveikis	Darbininkai	888 mg/kg
	Įkvėpus	ilgalaikis, sisteminis poveikis	Darbininkai	500 mg/m ³
	Per odą	ilgalaikis, sisteminis poveikis	Vartotojai	319 mg/kg
	Įkvėpus	ilgalaikis, sisteminis poveikis	Vartotojai	89 mg/m ³
	Prarijus	ilgalaikis, sisteminis poveikis	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.

Atitinkamos 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, praskisverbimo 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: apsaugojimui nuo garų turi būti naudojamos puskauskės su filtru, apsaugančiu nuo organinių garų - A1 pagal LST EN 141, respiratoriai FFA1 pagal LST EN 405. Gaisro metu – izoliuojančios dujų kaukės.

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**

Išvaizda:	Skaidrus skystis.
Kvapas:	Specifinio kvapo.
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nėra duomenų
pH:	Netaikoma.
Virimo temperatūra:	82-83 °C/ 180-181 °F
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	-88 °C / -126 °F
Pliūpsnio temperatūra:	12 °C / 54 °F
Sprogumo ribos:	
Žemutinė, tūrio %:	2
Viršutinė, tūrio %:	12
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	425 °C / 797 °F (ASTM D-2155).
Garų slėgis:	6.020 Pa prie 20°C/ 68 °F.
Santykinis tankis:	0,78-0,79 prie 20°C/ 68 °F.
Tankis:	785-786 kg/m ³ prie 20°C/68°F (ASTM D-4052).
Tirpumas vandenyje:	vandenyje tirpsta bet koku santykiu.
Tirpumas kituose tirpikliuose:	Visiškai tirpus chloroforme, alkoholiuose, eteriuose. Lengvai tirpsta įvairiuose organiniuose tirpikliuose.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	log P _{ow} = 0,05.
Dinaminė klampa:	2,43 mPa.s
Kinematinė klampa:	Nėra duomenų.
Garų tankis (oras = 1):	2 prie 20°C/ 68 °F.
Garavimo greitis (nBuAc= 1):	1,5 (ASTM D 3539, nBuAc = 1).
Paviršiaus įtempis:	22,7 mN/m prie 20°C/ 68 °F.
Molekulinė masė:	60,1 g/mol
Higroskopiškumas:	Visiškai tirpus.
Skilimo temperatūra:	Netaikoma.
Degumas (kietųjų medžiagų, dujų):	Taip, tam tikromis aplinkybėmis produktas gali užsidegti nuo statinės elektros.

9.2. Kita informacija

Elektros laidumas:	Elektros laidumas: > 10000 pS/m. Veiksniai, tokie kaip skysčio temperatūra, teršalų ir antistatinių priedų buvimas, gali labai paveikti skysčio laidumą. Nesitikima, kad ši medžiaga galėtų būti statinis akumuliatorius.
LOJ:	59,9 % (EC/1999/13)
Plėtimosi koeficientas:	0,0009 / °C
Dielektrinė konstanta:	18,6 at 20 °C/68 °F
Garavimo šiluma:	665 J/g
Refrakcijos indeksas:	1,377 at 20 °C /68 °F (ASTM D-1218)
Reakcija su vandeniu:	Sudaro azeotropinį mišinį su vandeniu, kurio virimo temperatūra 80,3 °C, sudėtyje yra 87.4% IPA
Specifinė šiluminė talpa:	3 kJ/kg °C at 20 °C / 68 °F
Garų koncentracija (ore) Terminė:	102 at 20 °C /68 °F (apskaičiuota vertė)
Laidumas Lakiųjų junginių:	0,137 W/m °C at 20 °C / 68 °F

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

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. Vengtinės 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

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 peršėjimas, kosulys, susijaudinimas, galvos skausmas, svaigimas, mieguistumas. Garai gali sudirginti viršutinių kvėpavimo takų gleivinę, žmogus gali prarasti sąmonę. Ilgalais ar daugkartinis poveikis gali slopinti centrinę nervų sistemą,

Patekus ant odos: džiovinama 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.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos ir tara/pakuotė turi būti tvarkomos vadovaujantis galiojančiais atliekų tvarkymo teisės aktų reikalavimais.

Draudžiama išleisti į kanalizaciją, pilti į vandens telkinius, ant dirvožemio.

Pakuočių tvarkymas: Pakuotę kruopščiai ištuštinti. Pašalinus produkto likučius, išvėdinti saugioje vietoje, atokiau nuo kibirkščių ir ugnies. Produkto likučiai gali sukelti sprogimo pavojų. Nepradurti, nepjaustyti ir nevirinti neišvalytų talpų.

Tuščios pakuotės, jas išplovus ar išgaravus izopropanolio likučiams, gali būti perdirbamos ar naudojamos pakartotinai.

Rekomenduojami atliekų kodai:

Medžiagos:

Atliekų kodai turi būti parenkami naudotojo kiekvienu atveju atsižvelgiant į pramonės šaką ir gamybos procesą.

Pakuočių:

15 01 02 – plastikinės pakuotės.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Izopropanolis transportuojamas originaliose gamintojo pakuotėse arba specialiose nerūdijančio plieno cisternose.

RID/ADR

JT numeris	Pavadinimas ir aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pavojaus identifikacinis numeris	Ženkilai	Pakavimo grupė
1219	IZOPROPANOLIS (IZOPROPILO ALKOHOLIS)	3	F1	33	3	II

**15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 Dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 67/548/EEB (su vėlesniais pakeitimais).

2008 metų gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 Dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (su vėlesniais pakeitimais).

2010 m. gegužės 20 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010 iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 Dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (ES) 2015/830 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Patvirtinta 2011-09-01 Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011, Nr.112-5274).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr.123-5055).

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2008/68/EB 2008 m. rugsėjo 24 d. dėl pavojingų krovinių vežimo vidaus keliais (ADR, RID, ADN).

Tarptautinio jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG kodeksas).

Techninės Saugos pavojingų krovinių vežimo oru instrukcijos (ICAO – TI).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Aplinkos Ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503, (su vėlesniais pakeitimais).

Atliekų tvarkymo taisyklės. (Nauja redakcija, patvirtinta LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. 57-2721) (su vėlesniais pakeitimais).

15.2. Cheminės saugos vertinimas:

Šiai medžiagai cheminės saugos vertinimas atliktas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Pakeitimų istorija:

SDL versija 1

Šio saugos duomenų lapo turinys ir forma atitinka Europos Komisijos reglamentą 2015/830.

Atitinkamų H (pavojingumo) frazių sąrašas: 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.

Pavojingumo klasėms, kategorijoms, kurios priskirtos šiai medžiagai, taikomos standartinės ribinės koncentracijos, nurodytos reglamente Nr. 1272/2008EB.

Naudojimo būdai pagal Naudojimo aprašų sistemą

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Medžiagos gamyba
-Pramoninė

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Naudojama kaip tarpinė cheminė medžiaga
-Pramoninė

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Medžiagos paskirstymas
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Medžiagų ir mišinių formulavimas [maišymas] ir (arba) perpakavimas
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Naudojimas dangose
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Naudojimas dangose
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Naudojimas plovimo ir valymo produktuose
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Naudojimas plovimo ir valymo produktuose
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Tepalai
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Tepalai
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Metalinio paviršiaus apdorojimo produktai/ valcavimo alyvos
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Metalinio paviršiaus apdorojimo produktai/ valcavimo alyvos
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Rišamosios medžiagos ir tepimo priemonės
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Rišamosios medžiagos ir tepimo priemonės
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Naudojimas žemės ūkyje
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Degalai
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Degalai
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Hidrauliniai skysčiai
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Hidrauliniai skysčiai
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Produktai nuo užšalimo ir ledo šalinimo (tirpinimo) produktai
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Naudojimas laboratorijose
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Naudojimas laboratorijose
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Vandens apdorojimo cheminiai produktai
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Vandens apdorojimo cheminiai produktai
-Profesionalusis

Naudojimo būdai pagal Naudojimo aprašų sistemą

Naudojimas – Vartotojas

Pavadinimas: Naudojimas dangose
-Vartotojo

Naudojimas – Vartotojas

Pavadinimas: Naudojimas plovimo ir valymo produktuose
-Vartotojo

Naudojimas – Vartotojas

Pavadinimas: Tepalai
-Vartotojo

Naudojimas – Vartotojas

Pavadinimas: Naudojimas žemės ūkyje
-Vartotojo

Naudojimas – Vartotojas

Pavadinimas: Degalai
-Vartotojo

Naudojimas – Vartotojas

Pavadinimas: Hidrauliniai skysčiai
-Vartotojo

Naudojimas – Vartotojas

Pavadinimas: Produktai nuo užšalimo ir ledo šalinimo (tirpinimo) produktai
-Vartotojo

Naudojimas – Vartotojas

Pavadinimas: Kiti vartotojo naudojimo būdai
-Vartotojo

Naudojimas – Vartotojas

Pavadinimas: Vandens apdorojimo cheminiai produktai
-Vartotojo

Santrumpos ir akronimai:

ACGIH – Amerikos Vyriausybės pramonės higienistų konferencija.

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.

ADNR – Susitarimas dėl pavojingų prekių vežimo Reino upe.

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba.

DNEL - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EC50 – Efektyvi koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.

EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas.

ELINCS – Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas.

EN – Europos norma.

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimo jūra kodeksas.

IPRD – Ilgalaikio poveikio ribinis dydis.

LC50 – Vidutinė mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.

LOEC – Mažiausia veiklioji koncentracija.

NOAEL – Nepastebimo poveikio lygis.

NOEC – Nepastebimo poveikio koncentracija.

PBT - Patvarios, bioakumuliacinės, toksiškos cheminės medžiagos

PNEC - Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija

OEL – Profesinio poveikio riba.

REACH – Registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai.

RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės.

STEL – Trumpalaikio poveikio riba.

TLV – Slenksčio ribinė vertė.

TPRD – Trumpalaikio poveikio ribinis dydis.

TWA – Svorinis laiko vidurkis.

vPvB - Labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos cheminės medžiagos.

Pagrindiniai literatūros ir informacijos šaltiniai:

Propan-2-olio gamintojų ir tiekėjų parengti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija.

Duomenys, pateikti Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Švedijos Nacionalinės chemikalų inspekcijos (KEMI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), "TOXNET", kitų tarptautinių ir nacionalinių organizacijų tinklalapiuose.

Atsakomybės paneigimas. Šiame lape pateikta informacija gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome vertais pasitikėjimo. Vis dėlto informacija pateikiama be jokios aiškios arba numanomos garantijos, kad ji yra tiksli. Mes nekontroliuojame produkto naudojimo, sandėliavimo arba šalinimo sąlygų arba metodų, jie gali nepriklausyti mūsų kompetencijai. Be kitų priežasčių, būtent ir dėl to mes atmetame bet kokią atsakomybę už praradimą, žalą arba išlaidas, atsiradusius arba kaip nors susijusius su produkto naudojimu, sandėliavimu arba šalinimu. Šis SDL buvo parengtas ir turi būti naudojamas tik šiam produktui. Jeigu produktas naudojamas kaip kito produkto komponentas, šiame SDL esanti informacija gali būti netaikoma.