OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Variant 5.8 Paranduse kuupäev 07.08.2018
Trükkimise kuupäev 16.01.2019

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähised

Toote nimi	:	Isopropyl alcohol
Toote number	:	W292907
Kaubamärk	:	Aldrich
Index-Nr.	:	603-117-00-0
REACH Nr	:	01-2119457558-25-XXXX
CAS-Nr.	:	67-63-0

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalad	:	Laboratoorsed kemikaalid, Ainete tootmine

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	:	LABOCHEMA EESTI OÜ ALEKSANDRI STR. 8 51004 TARTU ESTONIA
Telefon	:	+372 7311131
Faks	:	+372 7311132
E-maili aadress	:	info@labochema.ee

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaolukorra telefoni # 16662

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vstavalt EÜ regulatsiooonile nr 1272/2008
Tuleohtlikud vedelikud (Kategooria 2), H225
Silmade ärritus (Kategooria 2), H319
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (Kategooria 3), Kesknärvisüsteem, H336

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008
Piktogramm

Tunnussõna Ettevaatust

Ohuteated

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Hoiatavad teated

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P370 + P378	Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks kuiva pulbrit või liiva.
P403 + P235	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
Täiendavad ohulaused	mitte

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Sünonüümid	:	2-Propanol*sec*-Propyl alcoholIsopropyl alcoholIsopropanol
Valem	:	C_3H_8O
Molekulmass	:	60,10 g/mol
CAS-Nr.	:	67-63-0
EC-Nr.	:	200-661-7
Index-Nr.	:	603-117-00-0
Registreerimise number	:	01-2119457558-25-XXXX

Ohtlikud koostisained vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Komponent		Klassifikatsioon	Kontsentratsioon
2-Propanol			
CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336 Sisalduse piirväärtused: >= 20 %: STOT SE 3, H336;	<= 100 %

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne
Konsulteerida arstiga. Näita neid ohutusnõudeid arstile.

Sissehingamisel
Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Konsulteerida arstiga.

Kokkupuutel nahaga
Pesta seebi ja rohke veega. Konsulteerida arstiga.

Silma sattumisel
Loputada kiiresti rohke veega, vähemalt 15 minuti jooksul, seejärel konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel
MITTE esile kutsuda oksendamist. Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna. Suud loputada veega. Konsulteerida arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Olulisemad teadaolevad sümptomid ja mõjud on kirjeldatud markeeringul (vt osa 2.2) või osas 11

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta
Andmed ei ole kättesaadavad

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid
Kuiv pulber Kuiv liiv

Sobimatud kustutusvahendid
MITTE kasutada veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud
Andmed ei ole kättesaadavad

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele
Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

5.4 Lisateave
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras
Kasuta isikukaitsevahendeid. Vältida auru, udu või gaasi sissehingamist. Tagada piisav ventilatsioon. Eemaldada kõik süttimisallikad. Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda. Hoiduda aurude kogunemisest plahvatusohtliku kontsentratsioonini. Aurud kogunevad madalale.
Kaitsemeetmed on 8. Osas.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid
Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv, pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu).

6.4 Viited muudele jagudele
Jäätmekäitlusjuhised osas 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida aurude ja udu sissehingamist.
Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.Kasutada meetmeid elektrostaatilise välja tekkimise vastu.
Ettevaatusabinõud on toodud osas 2.2.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused
Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Hoida külmas kohas.

Käsitseda ja hoiustada inertgaasi keskkonnas. hügroskoopne

7.3 Erikasutus
Mõned kasutusalad on toodud osas 1.2, teised spetsiifilised kasutusalad ei ole määratletud

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Komponent	CAS-Nr.	VäärtusKokkupuutevorm	Kontrolliparameetrid	Alused
2-Propanol	67-63-0	Piirnorm	150 ppm 350 mg/m3	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	250 ppm 600 mg/m3	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll
Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine
Näomask ja kaitseprillid Kasutage silmade kaitsevahendeid, mis on katsetatud ja heaks kiidetud asja või EN 166(EU).

Naha kaitsmine
Käidelge kinnastes. Enne kasutamist kontrollida kinnaste korrasolekut. Et vältida nahakokkupuudet käesoleva tootega, kasutage nõuetekohast kinnas puudutamata). Likvideerige saastunud kindad pärast kasutamist vastavalt kehtivatele seadustele ja heale laboratoorsele praktikale. Peske ja kuivatage käed.

Valitud kaitsekindad peavad vastama EL Directiiv1 89/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele.

Täiskontakt
Materjal: Nitriilkummi
Minimaalne kihi paksus: 0,4 mm
Läbimisaeg: 480 min
Testitud materjal:Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, suurus M)

Pritsmekontakt
Materjal: Nitriilkummi
Minimaalne kihi paksus: 0,2 mm
Läbimisaeg: 60 min
Testitud materjal:Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, suurus M)

andmete allikas: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, katsemeetod: EN374
Kui kemikaali kasutatakse lahuses või segus teiste ainetega tingimustel, mis erinevad EN 374 tingimustst,küsida kemikaali müüjalt teavet sobilike kinnaste kohta. Antud nõuanne on soovituslik ning sellele peab hinnangu andma tööstushügienist ja ohutusametnik, kes on tuttav kliendi eeldatava kasutusala spetsiifilise olukorraga Seda ei tohiks tõlgendada pakkumisena mis tahes konkreetse kasutamise stsenaariumi heakskiitmiseks.

Kehakaitse
Mitteläbilaskvad riided, Tuld pidurdav antistaatiline kaitseriietus., Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal.

Hingamisteede kaitsmine
Seal, kus riskihinnang näitab, et õhku puhastavad respiraatorid on asjakoh mitmeotstarbelise kombinatsiooniga (US) või tüüp ABEK (EN 14387) respir Kui respiraator on ainus kaitsevahend, siis kasutage kogu näo õhurespiraa Kasutage respiraatoreid ja komponente, mis on katsetatud ja heaks kiidetud näiteks NIOSH (US) või CEN (EU).

Keskkonna saastuse vältimine
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

a)	Välimus	Olek: vedel Värv, värvus: värvitu
b)	Lõhn	Alkoholi lõhnaga
c)	Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad
d)	pH	Andmed ei ole kättesaadavad
e)	Sulamis-/külmumispunkt	Sulamistemperatuur/sulamisvahemik: -89,5 °C - lit.
f)	Keemise algpunkt ja keemisvahemik	82 °C - lit.
g)	Leekpunkt	12,0 °C - kinnine anum
h)	Aurustumiskiirus	3,0
i)	Süttivus (tahke, gaasiline)	Andmed ei ole kättesaadavad
j)	Ülemine/alumine süttimis- või plahvatuspiir	Ülemine plahvatuspiir: 13,4 %(V) Alumine plahvatuspiir: 2 %(V)
k)	Aururõhk	43,2 hPa juures 20,0 °C 58,7 hPa juures 25,0 °C
l)	Auru tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
m)	Suhteline tihedus	0,785 g/cm3 juures 25 °C
n)	Lahustuvus vees	lahustuv
o)	Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	log Pow: 0,05 - Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine.
p)	Isesüttimistemperatuur	425,0 °C
q)	Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
r)	Viskoossus	Andmed ei ole kättesaadavad
s)	Plahvatusohtlikkus	Andmed ei ole kättesaadavad
t)	Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu ohutusalane teave

Pindpinevus	20,8 mN/m juures 25,0 °C

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Andmed ei ole kättesaadavad

10.2 Keemiline stabiilsus

Õhuga reageerides moodustab peroksiide.
Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Andmed ei ole kättesaadavad

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus, leegid ja sädemed.

10.5 Kokkusobimatud materjalid
Oksüdeerivad ühendid, Happeanhüdriidid, Alumiinium, Halogeenitud ühendid, Happed

10.6 Ohtlikud lagusaadused
Süttimisel toimub toote ohtlik lagunemine. - Süsinikoksiidid
Muu ohtlik lagunemine - Andmed ei ole kättesaadavad
Tulekahju korral: vt osa 5

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus
LD50 Oraalne - Rott - 5.045 mg/kg
Märkused: Käitumuslik:Muutunud uneaeg (sealhulgas muutused positsioonirefleksis). Käitumuslik:Unisus (üldine mahasurutud aktiivsus).

LC50 Sissehingamine - Rott - isas- ja emasisend - 4 h - 37,5 mg/l
(OECD testimisjuhis 403)

LD50 Naha- - Küülik - 12.800 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav
Nahk - Küülik
Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust
(OECD testimisjuhis 404)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav
Silmad - Küülik
Tulemus: Silmi ärritav toime
(OECD testimisjuhis 405)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav
Buehler`i test - Merisiga
Tulemus: negatiivne
(OECD testimisjuhis 406)

Mutageensus sugurakkudele
Andmed ei ole kättesaadavad

Ames test
Salmonella typhimurium
Tulemus: negatiivne

In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Tulemus: negatiivne

OECD testimisjuhis 474
Hiir - isas- ja emasisend - Seljaaju
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Käesolev toode on või sisaldab komponenti, mis ei ole klassifitseeritav seoses selle kantserogeensusega, tuginedes selle IARC, ACGIH, NTP, või EPA klassifikatsioonile.

IARC: Toode ei sisalda komponente, mille sisaldus on kuni või võrdne 0,1%, mis on identifitseeritud võimalikuks või tõenäoliseks kantserogeeniks inimesele IARC poolt.

Reproduktiivtoksilisus
Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
Sissehingamine, Oraalne - Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Äge mürgisus sissehingamisel - Kesknärvisüsteem

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamiskahjustus
Andmed ei ole kättesaadavad

Täiendav informatsioon
RTECS: NT8050000

Kesknärvisüsteemi depressioon, Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada:, Iiveldus, Peavalu, Oksendamine, narkoos, Unisus, Ülemäärane kokkupuutumine võib põhjustada pehmeloomulisi pööratavaid mõjusid maksale., Aspiratsioon võib viia:, Kopsuturse, Kopsupõletik
Meie parimate teadmiste kohaselt ei ole keemilised, füüsikalised ja toksilised omadused põhjalikult läbi uuritud.

Neer - Ebaregulaarne - Põhineb inimestega saadud andmetel

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Mürgine toime kaladele	läbivoolutest LC50 - Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim) - 9.640 mg/l - 96 h (US-EPA)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	EC50 - Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) - 13.299 mg/l - 48 h Märkused: (IUCLID)
Mürgine toime vetikatele	IC50 - Desmodesmus subspicatus (rohevetikas) - > 1.000 mg/l - 72 h Märkused: (IUCLID)
Mürgine toime bakteritele	EC5 - Pseudomonas putida (Mullabakter) - 1.050 mg/l - 16 h Märkused: (Kirj.)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon	aeroobne - Toime aeg 21 d Tulemus: 95 % - Kergesti biodegradeeruv. (OECD testimisjuhis 301E)

12.3 Bioakumulatsioon
Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline (log Pow <= 4).

12.4 Liikuvus pinnases
Andmed ei ole kättesaadavad

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode
Pakkuda ülejäägid ja mitte taaskasutatavad lahused jäätmekäitlusettevõttesse. Jäätmed tuleb kõrvaldada jäätmedirektiivi 2008/98/EÜ ja teiste riiklike ja kohalike määrustega kooskõlas. Kemikaalid jätta originaalnõudesse. Mi tte segada muude jäätmetega. Puhastamata anumaid käsitseda nagu toodet e nnast.

Saastunud pakend
Hävitada kui kasutamata toodet.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADR/RID: 1219	IMDG: 1219	IATA: 1219

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID: ISOPROPANOOL
IMDG: ISOPROPANOL
IATA: Isopropanol

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID: 3	IMDG: 3	IATA: 3

14.4 Pakendamise grupp

ADR/RID: II	IMDG: II	IATA: II

14.5 Keskkonnaohud

ADR/RID: ei	IMDG Marine pollutant: no	IATA: no

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Andmed ei ole kättesaadavad

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilise ohutuse hinnangut ei ole antud aine kohta teostatud

16. JAGU. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Lisateave

Autoriõigus 2016 Sigma-Aldrich Co. LLC. Luba on antud piiramatu arvu paberkoopiate tegemiseks ainult seesmiseks kasutamiseks.
Ülaltoodud informatsiooni usutakse olevat õige, kuid see ei tähenda, et see oleks kõikehõlmav ning seda peab kasutama ainult suunisena. Käesolevas dokumendis esitatud informatsioon tugineb meie praegusele teadmiste tasemele ning on rakendatav tootele seoses asjakohaste ohutusmeetmetega. See ei kujuta enesest mingit tagatist toote omadustele. Sigma-Aldrich Co., ei vastuta mingite kahjustuste eest, mis on põhjustatud ülaltoodud toote käitlemisest või kokkupuutest sellega. Täiendavaid müügitingimusi vaata arve või pakkelehe tagaküljelt.