



Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008 I lisale. *Versioon nr. 6*
Muudatus nr.6 (11.01.2016.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

Isopropanool

OHUTUSKAART (MSDS)

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja (EL) nr 453/2010 I lisa

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

1.1. Tootetähis:

Tootenimi

Isopropanool

CAS number

67-63-0

REACH registreerimisnumber

-

Muud nimetused või sünonüümid

Isopropanool

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata:

Tooraine fotokeemiale, tooraine puhastus- ja desinfitseerimise vahenditele, protsesse abiaine, lahusti, t;;stuslikuks kasutamiseks
“Üksnes kutsealaseks kasutamiseks“

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:

Tootja

MasterChem OÜ

Lao 4, 74114 Tallinn, Eesti

Regnr: 10755076, Tel.: (372) 6237782 Faks: (372) 6237781

e-post: info@masterchem.ee

maaletooja

MASTERCHEM OÜ

Lao 4, 74114 Tallinn, Eesti

Regnr: 10755076, Tel.: (372) 6237782 Faks: (372) 6237781

e-post: info@masterchem.ee

1.4. Hädaabitelefoni number:

Mürgistusteabeskuse number

16662 (välismaalt +372 6269390)

Hädaabinumber

112

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine:

Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ [DPD]:

Vt ka 11., 12., 15. ja 16. jagu.

Xi - ärritav; F - väga tuleohtlik

R11 Väga tuleohtlik

R36 Ärritab silmi

R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

S2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

S7 Hoida pakend tihedalt suletuna.

S16 Hoida eemal süttimisallikast- Mitte suitsetada

S24/25 Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma

S26 Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.



Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008 I lisale. *Versioon nr. 6*
Muudatus nr.6 (11.01.2016.); *Versioon nr.1* (09.01.2000.)

Isopropanool

Klassifikatsioon vastavalt (EÜ) nr 1272/2008
[CLP/GHS]:

Ettevaatust GHS02; GHS07

Tuleohtlikud vedelikud, 2. ohukategooria, H225;
Silmaärrit, 2. ohukategooria, H319;
STOT SE, 3. ohukategooria, H336;

P243 Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.
P261 Vältida tolmu auru/pihustatud aine sissehingamist.
P271 käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

P303+P361+P353 NAHALE SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.

P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimeteda kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Ee' maldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Terviseohud:

Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel. Aurud ärritavad nahka ja limaskesti. Põhjustab peavalu, iiveldust, oksendamist, silmade sügelust, pisaravoolu, valguskartust.

sissehingamisel:

Kontsenteeritud aurude sissehingamine põhjustab unisust või peapööritust. Võimalik mürgistus üle lubatud kontsentratsioonide aurude sissehingamisel. Atsetoon on narkootilise toimega.

allaneelamisel:

Kahjulik allaneelamisel. Põhjustab valu ja põletust kurgus, kaasneb süljeeritus, köhimine, peavalu, iiveldus, oksendamine.

nahale sattumisel:

Ärritab nahka. Võib absorbeerida läbi vigastatud naha.

silma sattumisel:

Ärritab silmi, põhjustab silmade vesisust ja sügelust.

Keskkonnaohud

Kergesti süttiv tule või sädemega kokkupuutel. Aur sõib õhuga moodustada plahvatusohtlikku segu. Hermeetiliselt suletud konteinerid võivad kuumutamisel plahvatada. Naatriumperoksiidi või kroomanhüdrüidi atsetooniga kokkupuutel võib plahvatusohtlikult süttida.

2.2. Mürgistuselemendid:

Ohupiktogramm [(EÜ) nr.1272/2008]

GHS02



GHS07



Tunnussõna [(EÜ) nr.1272/2008]

Ohulaused [(EÜ) nr.1272/2008]

Ettevaatust

Tuleohtlikud vedelikud, 2. ohukategooria, H225;
Silmaärrit, 2. ohukategooria, H319;
STOT SE, 3. ohukategooria, H336;

Täiendav ohuteave [(EÜ) nr.1272/2008]

Hoiatuslaused [(EÜ) nr.1272/2008]

-
P243 Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.
P261 Vältida tolmu auru/pihustatud aine sissehingamist.
P271 käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P303+P361+P353 NAHALE SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.



Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008 I lisale. *Versioon nr. 6*
Muudatus nr.6 (11.01.2016.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

Isopropanool

P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimeteda kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.

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. "**Üksnes kutsealaseks kasutamiseks. Tähelepanu! Vältida kokkupuudet - enne kasutamist lugeda juhiseid!**"

2.3. Muud ohud (PBT, vPvB omadused)

Auru/õhusegud on plahvatusohtlikud.

Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT).

Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv (vPvB).

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Aine keemiline nimetus		Registeerimisnumber (ECHA)		
% sisaldus		Indeks nr.;	CAS;	EINECS, ELINCS
Klassifikatsioon vastavalt 1999/45/EÜ (vt tervikteksti 2. ja 16. jaost)				
Ohusümboli sõnaline tähendus	Ohusümboli täheline tunnus	Riskilause		Sisalduse piirväärtus
Klassifikatsioon vastavalt (EÜ) nr.1272/2008 (vt tervikteksti 2. ja 16. jaost)				
Ohuklass, kategooria	Tunnusõna	GHS piktogramm	Ohulause	Sisalduse piirväärtus, korrutustegur

Propan-2-ool				
99 %		xxx-xxx-xx-x;	CAS 67-63-0;	EINECS 200-661-7
Klassifikatsioon vastavalt DSD (vt EÜ 1272/2008 3.2. tabel)				
Väga tuleohtlik Kahjulik	F, Xi	R-11; R-36; R-67		-
Klassifikatsioon vastavalt GHS (vt EÜ 1272/2008 3.1. tabel)				
Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	Ettevaatust	GHS02; GHS07	H225; H319; H336	-

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus:

Sissehingamisel

Silma sattimisel

Nahale sattimisel

Allaneelamisel

Viia kannatanu kohe värske õhu kätte. Pöörduge koheselt arsti poole.

Loputada koheselt rohke veega, vähemalt 15 min. Pöörduda koheselt arsti poole

Pesta rohke vee ja seebiga vähemalt 15 min. Võtta koheselt seljast saastunud riided ja jalanõud. Enne kasutamist pesta saastunud riided ja jalanõud. Kui ärrituse püsimisel, pöörduge arsti poole.

Pöörduge koheselt arsti poole. Oksendamist mitte esile kutsuda, juhul kui see juhtub, hoida pead kummardades all. Teadvusta isikule mitte kunagi manustada midagi suu kaudu. Kui kannatanu



Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008 I lisale. *Versioon nr. 6*
Muudatus nr.6 (11.01.2016.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

Isopropanool

<i>Esmaabi osutajate kaitsmine</i>	on teadvusel, anda aktiivsütt. Vabastaada ümberistuvad riideid.
4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju	Esmaabi andev isik ei pea kandma isikukaitsevahendeid.
4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta	Teave pole saadaval. Spetsiaalse teabe saamiseks pöörduma mürgistusteabe teeninduse poole.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid (sobivad, mittedsobivad)	Väikese tulekahju korral kasutada pulberkustutit, vahtu või CO ₂ . Suure tulekahju kustutamiseks kasutada maksimaalsest kaugusest kombinatsiooni pihustatud veest, pulberkustutist või tuletõrjevahust. Tuleohus konteinerite jahutamiseks kasutada pihustatud vett. Veepihust võib kasutada auru sisalduse vähendamiseks õhus. Mitte kasutada tugevat veejuga.
5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud	Põlemisel võivad moodustuda ärritavad ja kahjulikud gaasid, CO ja CO ₂ . Aurud võivad õhuga moodustada plahvatusohtlikku segu. Leekpunktile lähedal olevatel temperatuuridel on lahuseaurud plahvatusohtlikud. Aurud võivad levida maapinna läheduses ning olla süttimisohulikud ja põhjustada tulekahju. Tugevate oksüdeerijatega kokkupuutel võib põhjustada tulekahju. Vältida staatilist elektrit.
5.3. Nõuanded tuletõrjujatele	Täisvarustus. Suruõhkuvarustusega hingamisaparaat, millel on nägu kattev osa ja autonoomne õhuvarustus. Tulekahju korral kasutada kõiki isikukaitsevahendeid. Kasutada sädemete- ja staatilise elektri kindlaid vahendeid ja varustust. Hoida eemal ainst, võimalusel viia ohutusse kohta. Tulekustutusvesi, mis on tootega saastunud, tuleb piirata ja vältida selle äravoolu kanalisatsiooni ja keskkonda. Mitte suitsetada!

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras	Kasutada vastavaid isikukaitsevahendeid vastavalt punktile 8.2. Tootmishoones peab olema väljatõmbeventilatsiooni süsteem. Seadmed peavad olema varustatud kohaliku väljatõmbeüsteemiga ja kaitsevahenditeta inimesed hoida eemal käitlemise alalt. Isoleerida ohuala 50m raadiusega.
6.2. Keskkonnakaitse meetmed	Vältida sattumist kanalisatsiooni. Suure lekke korral piirata leke tammiga. Kui on võimalik teha riskita, siis kõrvaldada leke või pumbata kogu vedelik pumbaga. Suure lekke korral helistada päästeteenistusse ja kohalikku keskkonnametisse. Vee saastumise korral pöörduda keskkonnaametisse.
6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid	Võtta meetmeid kanalisatsiooni sattumise vältimiseks või lekke leviku tõkestamiseks. Väikese lekke korral loputada, koguda mulla, liivaga ning panna konteinerisse kohalikele õigusaktidele vastavaks käitlemiseks. Mitte kasutada põlevaid materjale nagu saepuru. Mitte kasutada vahendeid, mis võivad tekitada sädemeid.
6.4. Viited muudele jagudele	Vaadata 8. ja 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	Kõik tööd tuleb teostada väljatõmbeventilatsiooniga ruumides. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Mitte auru sissehingata või ainet allaneelata. Ruumides, kus toodet kasutatakse, toitu ja jooki mitte hoida ning suitsetada. Käitlemisel
---------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008 I lisale. *Versioon nr. 6*
Muudatus nr.6 (11.01.2016.); *Versioon nr.1* (09.01.2000.)

Isopropanool

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

7.3. Erikasutus

kasutada sobivaid isikukaitsevahendeid. Mitte lasta kanalisatsiooni. Mitte kasutada vahendid, mis võivad tekitada sädemeid. Pesta käed enne pause ja töö lõpetamist. Temperatuuriklass:T2
Aine hoida suletud, hästiventileeritud, jahedas, kuivas laos. Kaitsta niiskuse, otsese päikesevalguse, kuumuse, sädemete, süttimisallikate eest, vältida füüsilisi kahjustusi ja kokkusobimatuid materjale. Hoidke eemal kõrvalised isikud. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsioonisüsteemi ja vahendeid.
Võtta arvesse kõik punktides 7.1. ja 7.2. toodud ettevaatusabinõusid, ohutu kasutamise ja ladustamise tingimusi.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid:

Eestis kehtivad töökeskkonna keemiliste ohutegurite kokkupuute piirnormid

Koostisaine nimetus	Isopropanool
Piirnorm: 350 mg/m ³ (150 ppm)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm: 600 mg/m ³ (250 ppm)

DNEL Isopropanool: DNEL pikaajaline, töölised, nahakaudne: 888 mg/kg DNEL pikaajaline, töölised, sissehingamisel: 500 mg/m ³ DNEL pikaajaline, tarbijad, allaneelamisel: 26 mg/kg DNEL pikaajaline, tarbijad, nahakaudne: 319 mg/kg DNEL pikaajaline, tarbijad, sissehingamisel: 89 mg/m ³	PNEC: Isopropanool: PNEC vesi (magevesi): 140,9 mg/l PNEC vesi (merevesi): 140,9 mg/l PNEC sete (magevesi): 552 mg/kg PNEC sete (merevesi): 552 mg/kg PNEC pinnas: 28 mg/kg
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8.2. Kokkupuute ohjamine:

8.2.1. Kokkupuute ohjamine

8.2.2. Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid:

Hingamisteede kaitse:

Ventilatsioon, dušid ja silmapesu koht.

Tagada piisav ventilatsioon. Seda on võimalik saavutada kas kohtväljatõmbe või üldventilatsiooni süsteemiga, mis tagaks aine aurude kontsentratsioon allpool töökeskkonna piirnormi.

Järgida üldised hügieeninõuded kemikaalide käitlemisel. Tagada kätepesukohad, dušid ja juurdepääs joogiveele. Mitte kasutada vahendid, mis võivad põhjustada sädemeid ja leeki. Hoida toote konteinerid mehaaniliste mõjutuste eest: mitte survestada, vedada, hõõruda, puurida, keevitada, puurida ja mitte kuumutada jne.

Tavaliselt ei ole vajalik. Kui kokkupuute piirnormid on ületatud, kasutada respiraatorit või maski filtriga A.



Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008 I lisale. *Versioon nr. 6*
Muudatus nr.6 (11.01.2016.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

Isopropanool

Käte kaitse:

Kinda valik ei sõltu ainult kinda materjalist vaid ka muudest kvaliteedi omadustest ja erineb erinevatel tootjatel. Palun jälgige tarnija juhiseid läbivusaja ja teiste kvaliteedi näitajate kohta. Samuti tuleb arvestada kohalikke tingimusi, milles toodet kasutatakse: oht nagu sisselõiked, abrasiioon ja kontakt aega. Pea meeles, et igapäevaselt kasutatava kinda vastupidavus võib olla lühem kui vastavalt standardile EN 374mõõdetule, mis on tingitud paljudest välismõjudest.

Pidevaks kontaktiks sobivad kinda materjalid:

* Nitrilkkummi /nitril lateks Ajavahe vähem kui 480 min.
Materjali paksus 0,35 mm

* Butüülkkummi Ajavahe vähem kui 480 min ja materjali paksus 0,5 mm.

Sobimatud kinda materjalid on naturaalne kumm/ looduslik lateks, polüvinüülkloriidist.

Silmade kaitse:

Tihedalt liibuvaid kaitseprillid

Naha kaitse:

Kaitseriietus ja –jalanõud.

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kontrollida regulaarselt (kord aastas) aine sattumist kanalisatsiooni ja veekokku ning seirata töökeskkonna kokkupuute piirnorme.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus (20 °C) tüüpiliselt:

Vedelik

Värvus:

Värvitu

Lõhn, lõhnaävi:

nagu alkohol

pH- väärtus, lahjendamata:

ei rakendata

Keemispunkt /

82 °C , 1,013 hPa

keemistemperatuuri vahemik (°C):

-89°C

Sulamis-/külmumispunkt (°C):

12 °C

Leekpunkt (°C):

425 °C

Isesüttimistemperatuur:

Kergestsüttiv

Süttivus (tahke, gaasiline)

Auru õhuga plahvatusohtliku suhe

Ülemine/alumine süttivus- ja plahvatuspiir:

- alumine piir – 2 mahu %

- ülemine piir – 12mahu %

Plahvatusohtlikkus:

Õhuga segatuna võib moodustada plahvatusohtlikke aure

Lagunemistemperatuur (°C):

Ei ole määratud

Suhteline tihedus (g/ml):

20 °C juures 0,7855 g/cm³

Viskoossus:

Ei ole määratud

Aururõhk:

42 hPa 20°C;

60,2 hPa 25 °C;

Lahustuvus(ed):

täielikult sgunev

Aurustumiskiirus:

Ei ole määratud

Jaotustegur (n-oktaanool/vesi)

Ei ole määratud

Oksüdeerivad omadused

Ei ole määratud

LOÜ (VOC)

9.2. Muu teave

Ei ole määratud

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib oksüdeerijatega, hapetega.



Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008 I lisale. *Versioon nr. 6*
Muudatus nr.6 (11.01.2016.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

Isopropanool

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne normaaltingimustest.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtliku segu.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida kõrgeid temperatuure, lahtist tuld, sädemeid, kõrgsurvet, staatilist elektrit, vibratsiooni, hõõrdumist, otsest päikesekiirgust.

Vt. ka 7. jagu

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed ja oksüdeerivad ained leelismetall, alumiinium, raud ja amiinid

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavaolukorras ohtlikku lagunemist ei toimu. Võib põledes moodustada süsinikmonoksiidi ja/või süsinikdioksiidi.

5.2. punkt 5. jaos

Süsinikmonoksiid on mürgine sissehingatuna, süsinikdioksiid võib piisavalt suure kontsentratsiooni korral mõjuda lämmatavalt.

11. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

Akuutne toksilisus

Propaan-2 ool: rott LD50 = 2000 mg/kg;

Oht allaneelamisel

Propaan-2 ool: rott LD50 = 20 mg/1,8 h

Oht sissehingamisel

Propaan-2 ool: küülik LD50 = 2000 mg/kg;

Nahka ärritus/söövitavus

Nahasöövitus/ ärritus : küülik

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Tulemus: mitte ärritav

Raske silmakahjustused/ silmade ärritus: küülik

Tulemus : ärritav

Ülitundlikkust põhjustav (sensibiliseeriv)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust: Buhlri test, meresiga

Tulemus: ei ülitundlikkust

Mutageensus

Sugurakkudele mutageense Genotoksilisuse in vitro: Ames test, Salmonella typhimuriumi, koos ja ila.

Tulemus: mittemutageensus

Narkootiline mõju

Andmed ei ole kättesaadavad

Muu teave

12. Ökoloogiline teave

12.1. Ökotoksilisus

Isopropanool:

Kalad: *Leuciscus idus melanotus* LC50=100 mg/1,48 h.

Selgrootud: *Daphnia magna* EC50=100mg/1,48 h.

Vetikad: *Scenedesmus subspicatus* EC50 =100mg/1,72 h.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Biodegratsioon: aeroobne 53%

Tulemus: Kergesti biolagunev

12.3. Biokumulatsioon

Bioakumulatsioon ei ole oodatav

12.4. Liikuvus pinnases

andmed puuduvad

12.5. PBT ja vPvB omaduste hindamine

See aine ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline(PBT). Seda

ainet ei peeta väga püsivaks ega väga bioakumuleeruv(vPvB)

andmed puuduvad

12.6. Muud kahjulikud mõjud

13. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid:

US EPA kohaselt on ohtlikud jäätmed liigitatud: 40 CFR 261,3.

Aine/toode

EÜ jäätmete kood on 08 01 21, jäätmete koostisosad on

klassifitseeritud koodiga C41, C43, ning jäätmete omadused on

jaotatud kood(id) B-H3, H5, vastavalt 19. aprill 2011 nõukogu

direktiivi 91/689/EMÜ.

Vältida aine sattumist kanalisatsiooni. Vt asjakohast prügiveo

teenust. Arvestades kohalike ja riiklike õigusaktide ettekirjutusi,

saab ohtlikke jäätmeid käidelda jäätmeluba omav ettevõtte, näiteks



Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008 I lisale. *Versioon nr. 6*
Muudatus nr.6 (11.01.2016.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

Isopropanool

Määritud aine/toote pakend

ladustamisele minemisel sobivasse prügilasse. Nt jäätmepeletuskohta. Tuleb viia spetsiaaljäätmete käitlemise ettevõttesse või õiguspädeva jäätmekäitlusameti poolt lubatud mõnda teise kohta, kui utiliseerimine ei ole võimalik. Käidelda sisu/mahuti vastavalt jäätmealasele seadusandlusele. Vt asjakohast prügiveo teenust. Pöörake tähelepanu kohalikele ja riiklikele õigusaktidele ettekirjutustele. Tühjendada mahuti täielikult. Puhast pakendit saab taaskasutada. Pakendid, mida ei saa puhastada, käidelda samal viisil nagu aine. Tühjad tünnid tuleb viia õiguspädeva jäätmekäitlusameti poolt lubatud kohta. Tühje tünne ei tohi kasutada uuesti ilma vastava puhastamiseta või töötlemiseta.

14. Veonõuded

14.1. Klassifitseerimine vastavalt ADR (ohtlike kaupade maanteetranspordi) määrusele

14.1.1. ÜRO number (UN number)	1219
14.1.2. Transpordi ohuklass(id)	3
14.1.3. Pakendigrupp	II
14.1.4. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Maanteetranspordi kinnistes sõidukites, vältida otsesest päikesevalgust.
14.1.5. ADR/RID märgistus:	3
14.1.6. Ohu tunnusnumber:	33
14.1.71. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga	Puudub lahtiselt transportimiseks.

15. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalas eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

Komisjoni määrus (EL) nr 453/2010, 20. mai 2010, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006.

Euroopa parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (CLP).

Kemikaaliseadus (RT I 1998, 47, 697).

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 „Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid“.

Teede- ja sideministri, 6. detsembri 2000. a määrus nr 106 „Nõuded kemikaali hoiukohale, peale-, maha- ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammoniumnitraadi käitlemisele“

Jäätmeaadus (RT I 2004, 9, 52).

Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004. a määrus nr 102 „Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu“.

Teede- ja Sideministri 14. detsembri 2001. a määrus nr 118 „Ohtlike veoste autoveo eeskiri“.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine on tehtud.

16. Muu teave

Muudetud vastavalt

Versiooni nr 4 (14.10.2008.) Täielik ümbersõnastamine ohutuskaardi jaod 1-16.

Kasutatud lühendid

ADN = ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe

ADR = ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

CAS Chemical Abstracts Service'i number

CLP = klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine

DMEL = tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus

DNEL = tuletatud mittetoimiv tase



Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008 I lisale. *Versioon nr. 6*
Muudatus nr.6 (11.01.2016.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

Isopropanool

DPD = ohtlike segude direktiiv [1999/45/EÜ]
 DSD = ohtlike ainete direktiiv [67/548/EMÜ]
 ECHA Euroopa Kemikaaliamet
 EEA Euroopa Majanduspiirkond
 EINECS Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
 ELINCS Euroopa teavitatud keemiliste ainete nimekiri
 EMÜ Euroopa Majandusühendus
 EU Euroopa Ühendus
 GHS = globaalne harmoneeritud kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem
 IATA = Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
 IBC = keskmise suurusega mahtlastikonteiner
 IC inhibeeriv kontsentratsioon
 IC50 = inhibeerimise kontsentratsioon, 50%
 IMDG = rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
 LC surmav kontsentratsioon
 LC50 = surmav kontsentratsioon, 50%
 LCLo madalaim avaldatud surmav kontsentratsioon
 LD surmav doos
 LD50 = keskmine surmav doos
 LDLo surmav doos, madal
 MARPOL 73/78 = 1973. aasta rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon, mida on muudetud 1978. aasta protokolliga. "MARPOL" = kombinatsioon sõnadest "marine pollution"
 PBT = püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
 PNEC = arvutuslik mittetoimiv sisaldus
 RID = ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad
 TLV®/TWA = TWA = kokkupuute piirnorm – ajaliselt kaalutud keskmine
 TLV®STEL = kokkupuute piirnorm – lühiajaline kokkupuute väärtus
 vPvB = väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
 Internetä esošās DDL no “ Mallinckrodt Baker” un “Fisher Scientific” uzņēmumiem.
 Internet olemasolevate ohutuskaartide osas, "Mallinckrodt Baker" ja "Fisher Scientific" ettevõtted.
 1. Ohud hinnatud vastavalt määruse 1272/2008 lisas 1 toodud punktide 2-5 kohaselt;
 2. Ohud arvestatud olemasolevate koostisainete ja segude katseandmete ja teabe alusel;
 3. Ohud arvestatud kaalukuse abiga eksperthinnangule toetudes;
 Vt. 2. ja 3. jagu
 R10 – Tuleohtlik;
 R12 – Eriti tuleohtlik;
 R19 – Võib moodustada plahvatusohtlikke peroksiide;
 R22 – Kahjulik allaneelamisel;
 R24/25 – Mürgine kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel;
 R26 – Väga mürgine sissehingamisel;
 R36 – Ärritab silmi;
 R40 – Võimalik vähktõve põhjustaja;
 R41 – Silmade kahjustamise tõsine oht;
 R48/22 – Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel

Koostamisel kasutatud peamised infoallikad

Segude puhul märgitav, millist meetodit kasutati määruse (EÜ) nr 1272/2008 artiklis 9 viidatud teabe hindamisel, et segu klassifitseerida

Mujal täpsustamata aine ohud



Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008 I lisale. *Versioon nr. 6*
Muudatus nr.6 (11.01.2016.); Versioon nr.1 (09.01.2000.)

Isopropanool

allaneelamisel;
R50 – Väga mürgine veeorganismidele;
R66 – Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist;
R68 – Pöördumatute kahjustuste oht.

Acute Tox. 2 (*) Äge mürgisus (sissehingamisel), 2. ohukategooria
Acute Tox. 3 (*) Äge (suukaudne) mürgisus, 3. ohukategooria
Acute Tox. 3 (*) Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. ohukategooria
Acute Tox. 4 (*) Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria
Aquatic Acute 1 Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse 1. ohukategooria
Asp. Tox. 1 Hingamiskahjustused, 1. ohukategooria
Carc. 2 Kantserogeensus, 2. ohukategooria
Eye Dam. 1 Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria
Eye Irrit. 2 Silmade ärritus, 2. ohukategooria
Flam. Liq. 1 Tuleohtlikud vedelikud, 1. ohukategooria
Flam. Liq. 2 Tuleohtlikud vedelikud, 2. ohukategooria
Flam. Liq. 3 Tuleohtlikud vedelikud, 3. ohukategooria
Muta. 2 Mutageensus sugurakkudele, 2. ohukategooria
Repr. 2 Reproduktiivtoksilisus, 2. ohukategooria
Skin Irrit. 2 Nahaärritus, 2. ohukategooria
STOT RE 2 (*) Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria
STOT SE 3 Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, hingamisteede ärritus
STOT SE 3 Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, narkootiline toime

H224 – Eriti tuleohtlik vedelik ja aur;
H225 – Väga tuleohtlik vedelik ja aur;
H226 – Tuleohtlik vedelik ja aur;
H301 – Allaneelamisel mürgine;
H302 – Allaneelamisel kahjulik;
H304 – Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav;
H311 – Nahale sattumisel mürgine;
H315 – Põhjustab nahaärritust;
H318 – Põhjustab raskeid silmakahjustusi;
H319 – Põhjustab tugevat silmade ärritust;
H330 – Sisseeingamisel surmav;
H335 – Võib põhjustada hingamisteede ärritust;
H336 – Võib põhjustada unisust või peapööritust;
H341 – Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte;
H351 – Arvatavasti põhjustab vähktõbe;
H361d – Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet;
H373 – Võib kahjustada elundeid;
H400 – Väga mürgine veeorganismidele;
EUH019 – Võib moodustada plahvatusohtlikke peroksiide;
EUH066 – Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Muu teave

Teave sellel ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuste kohaselt selle avaldamise päeval. Toodud



Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008 I lisale. *Versioon nr. 6*
Muudatus nr.6 (11.01.2016.); *Versioon nr.1 (09.01.2000.)*

Isopropanool

informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, jäätmekäitluseks ja hävitamiseks ning ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistusena. Andmete hulk ei ole veel lõppenud. Võimalikud täiendused uute uurimismeetodite või mujal olemasolevate andmete alusel. Edasimüüja ei vastuta, et see teave on piisav ja ei kohalda kõigil juhtudel.