

1-11 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu *Versija Nr. 6*

Labojums Nr.6 (06.10.2016.); Iepriekšējā versija Nr.5 (10.10.2015.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (10.06.2007.)

Metanols, metilspirts

DROŠĪBAS DATU LAPA (DDL)

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 un Regulu (EK) Nr. 2015/830.

1. IEDAĻA. Vielas/produkta un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1. Vielas vai produkta identifikators:

CH₃OH

Nosaukums

Metanols

CAS numurs

67-56-1

EINECS numurs

200-659-6

REACH Reģistrācijas Nr

01-2119433307-44-0014

01-2119433307-43-0025

01-2119433307-43-0033

Citi nosaukumi vai sinonīmi

Metilspirts

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgie apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Izmanto koksnēs ķīmiskās pārstrādes, ķīmijas, farmācijas, naftas, dabasgāzes, mikrobioloģijas un citās ražošanas nozarēs. Kā ķīmisko aģentu izmanto organiskās sintēzes procesos, ekstrakcijā, kondensācijā, kristālhidrātu aizvākšanā cauruļvados, u.c. Lieto atbilstoši uzņēmumā izstrādātajai instrukcijai.

“Paredzēts tikai profesionāliem lietotājiem.”

1.3. informācija par Drošības datu lapu:
piegādātāju

SIA "Latvijas ķīmija", Cēsaines iela 13, Rīga, LV-1073,
Reģ.Nr. 000300501, Tālr.: 67828661 Fakss: 67828664,
e-pasts: latkim@inbox.lv

ražotāju

Krievija, Baltkrievija, ES

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijā

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112

Neatliekamās medicīniskās palīdzības centrs: 113

Saindēšanās un zāļu informācijas centrs:

+371 67042473 (24 h)

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:

Skatīt arī. 11., 12., 15. un 16 iedaļas.

klasifikācija pēc Regulas (EK) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

Bīstami. GHSO2; GHSO6; GHSO8

Uzliesmojošs šķidrums (2.kat.); H225

Akūts toksiskums ieelpojot (3. kat.); H331

Akūts toksiskums saskarē ar ādu (3. kat.); H311

Akūts toksiskums norijot (3. kat.); H301

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (1.kat.); H370

Bīstamība cilvēka dzīvībai un veselībai

Inde! Toksisks norijot. Bīstams ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu. Kairina elpošanas sistēmu. Var izraisīt aknu, nieru un sirds bojājumus. Izraisa galvas sāpes, sliktu dūšu, vemšanu, caureju, acu niezi, asarošanu, aklumu un nāvi. Iedarbojas uz nervu un asinsvadu sistēmu, nierēm, sirdi, aknām, acīm, piemīt kumulatīvas īpašības.

Ieelpojot:

Viegli kairinošs elpceļiem. Kaitīgs nervu sistēmai. Ieelpojot vielas tvaikus virs pieļaujamā daudzuma var rasties galvas sāpes, reibonis, slikta dūša, vemšana, izplūdusi redze, aklums, koma un nāve. Cietušā stāvoklis var uzlaboties, bet tad atkal pasliktināties pat pēc 30 stundām vēlāk.

Norijot:

Toksisks. Simptomi ir tādi paši kā pie ieelpošanas. Kairina gremošanas traktu kā arī var radīt sirds un centrālās nervu sistēmas traucējumus. Var iestāties aklums un nāve. Parasti fatālā deva ir 100-125 ml vielas.

Saskaroties ar ādu:

Vielā darbojas kā attaukotājs, tāpēc iedarbojoties uz ādu, tā var kļūt sausa, var sasprēgāt un rasties dermatīts. Vielai absorbējoties caur ādu, simptomi var būt tādi paši kā pie vielas ieelpošanas.

Saskaroties ar acīm:

Pie vairākkārtējas iedarbības var rasties acu bojājumi. Simptomi var būt dedzinoša sajūta, apsārtums, asarošana, iekaisums un acu sāpes pie spilgtas gaismas.

2-11 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu *Versija Nr. 6*

Labojums Nr.6 (06.10.2016.); Iepriekšējā versija Nr.5 (10.10.2015.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (10.06.2007.)

Metanols, metilspirts

Bīstamība apkārtējai videi

2.2. Etiķetes elementi:

Bīstamības piktogrammas [(EK)

Nr.1272/2008]

Signalvārds [(EK) Nr.1272/2008]

Bīstamības klases, kategorijas [(EK)

Nr.1272/2008]

Bīstamības apzīmējumi [(EK) Nr.1272/2008]

Papildus bīstamība [(EK) Nr.1272/2008]

Drošības prasību apzīmējumi [(EK)

Nr.1272/2008]

Viegli aizdegas no dzirkstelēm un liesmas gan šķidrums, gan tā tvaiki. Tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu. Hermētiski noslēgtas tilpnes sasilstot var uzsprāgt.

GHS02



GHS06



GHS08



Bīstami

Uzliesmojošs šķidrums (2.kat.);

Akūts toksiskums ieelpojot (3. kat.);

Akūts toksiskums saskarē ar ādu (3. kat.);

Akūts toksiskums norijot (3. kat.);

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (1. kat.)

H225 – Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki;

H331 – Toksisks ja ieelpo;

H311 – Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu;

H301 – Toksisks, ja norīts;

H370 – Izraisa orgānu bojājumus.

-

P210 – Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums, dzirksteles, atklāta uguns, statiskā enerģijas izlāde, karstas virsmas. Nesmēķēt;

P261 – Izvairīties ieelpot putekļus, tvaikus, gāzi, dūmus, izgarojumus, smidzinājumu;

P280 – Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus;

P301+P330+P310 – NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti.

Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu;

P307+P311 – Ja ir saskarē: Sazināties ar SAINDĒŠANĀS

CENTRU vai ārstu;

P405 – Glabāt slēgtā veidā.

“Paredzēts tikai profesionāliem lietotājiem. Uzmanību! Izvairīties no iedarbības – pirms lietošanas iepazīties ar lietošanas instrukciju!”

2.3. Citi apdraudējumi (PBT, vPvB kritēriji)

Personas ar ādas, acu un elpošanas ceļu problēmām var būt jutīgāki pret vielas iedarbību.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

<i>Vielas ķīmiskais nosaukums</i>	<i>Reģistrācijas numurs (ECHA)</i>			
<i>% diapazons</i>	<i>Indeksa Nr.;</i>			<i>CAS; EINECS, ELINCS</i>
<i>Klasifikācija pēc (EK) Nr.1272/2008 (pilnu tekstu skatīt 2. un 16. punktā)</i>				
<i>Bīstamības klases, kategorijas</i>	<i>Signalvārds</i>	<i>GHS piktogramma</i>	<i>Bīstamības apzīmējumi</i>	<i>Robežkoncentrācija, reizināšanas faktors</i>

<i>Metanols, metilspirts – CH₃OH</i>	<i>01-2119433307-44-0014</i>			
	<i>01-2119433307-43-0025</i>			
	<i>01-2119433307-43-0033</i>			
<i>≥ 99,95 %</i>	<i>603-001-00-X;</i>	<i>CAS 67-56-1;</i>	<i>EINECS 200-659-6</i>	

Klasifikācija pēc GHS (skatīt EK 1272/2008 3.1. tabulu)

Metanols, metilspirts

Uzliesmojošs šķidrums (2.kat.); Akūts toksiskums ieelpojot (3. kat.); Akūts toksiskums saskarē ar ādu (3. kat.); Akūts toksiskums norijot (3. kat.); Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (1. kat.)	Bīstami	GHSO2; GHSO6; GHSO8	H225; H331; H311; H301; H370**	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C <10 %
---	---------	---------------------------	--	---

3.2. Vielā esošas veselībai un videi bīstamās vielas.

<i>Vielas ķīmiskais nosaukums</i>	<i>Kāda bīstamība</i>	<i>Robeža</i>	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
Metanols	Uzliesmojošs šķidrums (2.kat.);	-	-	-	-	-	-
	Akūts toksiskums ieelpojot (3. kat.);	≥1	X	X	-	-	-
	Akūts toksiskums saskarē ar ādu (3. kat.);	≥1	X	X	-	-	-
	Akūts toksiskums norijot (3. kat.);	≥1	X	X	-	-	-
	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (1. kat.)	≥1	X	X	-	-	X

[1] – veselībai un videi bīstama viela Regulas (EK) 1272/2008 nozīmē, ja tā pārsniedz Regulas (EK) 2015/830 3.2.1.a punktā noteiktās robežas;

[2] – viela, kurai konkrētizētas Savienības arodekspozīcijas robežvērtības (skatīt arī 8. iedaļu);

[3] – viela, kura ir noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT) atbilstieši XIII pielikuma kritērijiem;

[4] – viela, kura ir ļoti noturīga, ļoti bioakumulatīva (vPvB) atbilstieši XIII pielikuma kritērijiem;

[5] – viela, kas bīstama saskaņā ar 59. panta 1. punktu.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:****ieelpojot**

Šīs nodaļas informācija ir sastādīta pēc NMP dienesta vadlīnijām.

Bīstami! Sargā sevi sniedzot palīdzību!

Lai samazinātu risku saskarties ar ķīmiskām vielām, vēlams lietot vienreiz lietojamus gumijas cimds vai cita ūdens necaurlaidīga materiāla izstrādājumus (piem. plastikāta maisiņš).

Retos ķīmisko vielu izraisītos nelaimes gadījumos cietušā elpināšana „mute – mutē” var būt bīstama glābējam.

Papildus ieteikumus par rīcību ķīmisko vielu izraisītos nelaimes gadījumos var saņemt Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīcas „Gaiļezers” Saindēšanās un zāļu informācijas centrā, tālr. 67042473.

(Jaunākās neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta vadlīnijas. Skatīts 2016. gada 6. oktobrī).

Bīstami! Pārvietojies drošā attālumā (svaigā gaisā) no nelaimes gadījuma vietas!

Palīdzība:

- sargā sevi!
- izsauc Ātro palīdzību;
- nodrošini svaigu gaisu;
- aprūpē, nomierini cietušo;
- atdzīvināšanas pasākumi, ja nepieciešams.

Saskaroties ar acīm

Palīdzība:

- skalo traumēto aci ar vēsu (+15°C līdz + 25°C), tekošu ūdeni 20 minūtes;

4-11 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu *Versija Nr. 6*

Labojums Nr.6 (06.10.2016.); Iepriekšējā versija Nr.5 (10.10.2015.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (10.06.2007.)

Metanols, metilspirts

- skalo tā, lai ūdens netecētu uz veselo aci;
- skalojot traumēto aci, turi to vaļā;
- izsauc Ātro palīdzību;
- pārsien ar sausu pārsēju abas acis;
- neļauj atdzist cietušajam/pasargā to no apkārtējās vides iedarbības;
- aprūpē, nomierini cietušo.

* Ja cietušais nēsā kontaktlēcas, skalojot acis, tās jāizņem.

Saskaroties ar ādu

Palīdzība:

- sausu vielu nopurini;
- skalo cietušo vietu ar vēsu (+15°C līdz + 25°C), tekošu ūdeni 20 minūtes;
- skalo tā, lai ūdens netek uz nebojāto ādu;
- izsauc Ātro palīdzību;
- neļauj atdzist cietušajam/ pasargā to no apkārtējās vides iedarbības;
- aprūpē, nomierini cietušo.

Norijot

Palīdzība:

- izsauc Ātro palīdzību;
- dod izskalot ar ūdeni muti;
- dod dzert vēsu ūdeni, bet ne vairāk kā 200 ml;
- neizsauc vemšanu!
- neļauj atdzist cietušajam/ pasargā to no apkārtējās vides iedarbības;
- aprūpē, nomierini cietušo;
- atdzīvināšanas pasākumi, ja nepieciešams.

Pirmajai palīdzībai nepieciešamie īpašie līdzekļi

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Pirmās palīdzības sniedzējam nav nepieciešami individualās aizsardzības līdzekļi.

Inde! Toksisks norijot un ieelpojot. Var izraisīt aknu, nieru un sirds bojājumus. Izraisa galvas sāpes, bezsamaņu, apmāģību, reiboni, gaismas jutību, sliktu dūšu, vemšanu, caureju, acu niezi, asarošanu, aklumu un nāvi. Iedarbojas uz nervu un asinsvadu sistēmu (asinsrites kolaps), piemīt kumulatīvas īpašības.

4.3. norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ja noticis negadījums, vai jūtaties slikti, steidzami meklējiet medicīnisku palīdzību (uzrādiet etiķetes vai DDL) Pirmās palīdzības sniedzējam ir jāaizsargā sevi. Izvairieties no piesārņotās teritorijas. Etanolu var lietot kā pretindi, jo tas kavē metanola iedarbību.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi (piemēroti un nepiemēroti)

Degošs. Dzēst uguni no maksimāli iespējamā attāluma ar CO₂, spirta izturīgam putām vai pulvera ugunsdzēsamajiem aparātiem. Nelietot kompakto ūdens strūklu, izsmidzināts ūdens lieliem ugunsgrēkiem var būt neefektīvs. Sakarsušus konteinerus dzesēt ar izsmidzinātu ūdens strūklu. Nesmēķēt.

5.2. Ipaša vielas vai produkta izraisīta bīstamība

Degšanas laikā var izveidoties bīstami sadalīšanās produkti, tie var būt kaitīgi veselībai. Temperatūrā, tuvu uzliesmošanas punktam, šķīduma tvaiki sajaukumā ar gaisu var veidot eksplozīvus savienojumus. Tvaiki izplatoties pa zemi var atrast uzliesmošanas avotu un uzliesmot. Viela ir jūtīga pret statisko izlādi. Viela novietota karstumā, tuvu liesmām vai dzirkstelēm ir sprādzienbīstama.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Pilns aprīkojums. Elpošanas aparāts zem spiediena ar pilnu masku

Metanols, metilspirts

un neatkarīgu gaisa padevi. Dzēšot ugunsgrēku, lietot visus individuālos aizsardzības līdzekļus. Uguns dzēšanai izlietos dzēšanas līdzekļus nepieciešams savākt un izlietot, nepieļaut to nokļūšanu apkārtējā vidē. Putas uzklāt lielākā daudzumā, jo tās daļēji sabrūk produkta iedarbībā.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Lietot atbilstošu personālo aizsardzības aprīkojumu tā kā norādīts 8.3. punktā. Ražošanas telpās jābūt vilkmes-pieplūdes ventilācijas sistēmai. Nelietot instrumentus, kas var veidot dzirksteles. Aizvēciet visus uzliesmošanas avotus. Izvairieties no tvaiku, gāzes vai miglas ieelpošanas. Izolēt bīstamo zonu 50m rādiusā. Izraidīt nepiederošas un neaizsargātas personas. Uzturēties vēja pusē.

6.2. Vides drošības pasākumi

Ja iespējams apturiet noplūdi. Samaziniet iztvaikošanu. Ja iespējams un tas nav bīstami, savāciet šķidrumu ar piemērotiem materiāliem un sūkņiem. Pārklājiet metanolu, vai atšķaidiet ar ūdeni, lai samazinātu aizdegšanās risku. Lielas noplūdes gadījumā, nekavējoties par to ziņot sanitārajam dienestam, avārijas un glābšanas dienestiem. Nepieļaut vielas nokļūšanu kanalizācijā, augsnē vai dabas ūdeņos. Lielas noplūdes gadījumā izsaukt VUGD. Neabsorbēt vielu ar zāģa skaidām vai citiem degošiem materiāliem. Izlijušo vielu savāc tilpnēs un izlijušo vielas atlikumu absorbē ar zemi, smiltīm, vermikulītu un savāc tilpnēs, izlijuma vietu noskalot ar ūdeni.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Skatīt arī 8. un 13. iedaļu.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām**7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana****7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

Ražošanas telpās jābūt vilkmes-pieplūdes ventilācijai. Iekārtām jābūt aprīkotām ar vietējās atsūkņēšanas sistēmu. Telpās nedrīkst uzņemt barību, dzert, smēķēt. Strādājot lietot individuālos aizsarglīdzekļus. Izvairīties no vielas ieelpošanas, norīšanas, nokļūšanas uz ādas un acīs. Sargāt no sasilšanas, liesmām, dzirkstelēm, karstuma un saules gaismas. Aizliegts izliet kanalizācijā. Sargāt tilpnes no mehāniskiem bojājumiem, t.i. spiešanas, griešanas, metināšanas, lodēšanas, urbšanas, malšanas u.c. Pēc darba un starplaikos mazgājiet rokas, seju un apģērbu. Pirms lietošanas saņem speciālu instruktažu.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Vielu uzglabāt sausās, vēsās, vēdināmās noliktavu telpās vai segtās nojumēs, kurās ir izslēgta tiešu saules staru iedarbība un jebkāda ugunsbīstamība, metāla vai plastmasas tilpnēs atsevišķi no nesavienojamiem materiāliem, skābēm, sārmiem, Etanola, pārtikas produktiem un dzīvnieku barības! Tilpnēm ir jābūt iezemētām, lai izvairītos no statiskās izlādes. Uzglabāšanas un lietošanas vietās nedrīkst smēķēt. Neuzglabāt alvas, cinka, alumīnija vai stikla tilpnēs.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Izmantojot vielu koksnes ķīmiskās pārstrādes, ķīmijas, farmācijas, naftas, dabasgāzes, mikrobioloģijas un citās ražošanas nozarēs, veikt visus 7.1. un 7.2. apakšiedaļās minētos piesardzības, drošas lietošanas un glabāšanas pasākumus.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**8.1. Pārvaldības parametri:**

Latvijas arodekspozīcijas robežvērtības un bioloģiskās robežvērtības

Vielas ķīmiskais nosaukums	Metanols	CAS 67-56-1
AER: 260 mg/m ³ (200 ml/m ³)	AERĪ: ---	
BER: ----	Cita informācija:	Āda

Citu valstu arodekspozīcijas robežvērtības un bioloģiskās robežvērtības

Metanols, metilspirts

CAS	Vielas nosaukums	Dati	Valsts/saraksta nosaukums
67-56-1	Metanols	OSHA (PEL): 200 ppm TWA; 266 mg/m ³ TWA; 250 ppm STEL; 333 mg/m ³ STEL, Skin	OSHA - Occupational Exposure Limits, GB EH40 2007-08-01
67-56-1	Metanols	TWA: 266 mg/m ³ , 200 ppm, Skin	Austria - Short Term Exposure Categories, 2006/15/EC 2006-07-02

8.2. Iedarbības pārvaldība:**8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība****8.2.2. Individuālās aizsardzības līdzekļi:**

Elpošanas orgānu aizsardzība:

Roku aizsardzība:

Acu aizsardzība:

Ādas aizsardzība:

8.2.3. Vides riska pārvaldība

Ventilācija, duša un acu skalošanas vieta.

Nodrošināt labu ventilāciju. To var panākt, izmantojot vietējo gaisa atsūkšanu vai vispārējo ventilācijas sistēmu. Ja tas nav pietiekami, lai nodrošinātu koncentrāciju zem arodekspozīcijas robežvērtības (AER, AERĪ, (AGW)), jālieto piemērots elpošanas orgānu aizsarglīdzeklis. Attiecas tikai uz gadījumu, ja ekspozīcijas robežvērtības šeit ir noteiktas.

Jāievēro vispārīgie higiēnas pasākumi darbam ar ķīmikālijām. Nodrošināt roku mazgāšanas vietas, dušas un pieeju ūdenim. Nelietot instrumentus kas var radīt dzirksteles un liesmas. Vietas tilpnes nepakļaut mehāniskām darbībām: nespīst, nevilkt, neberzēt, neurbt, nemetināt, nesildīt u.t.t.

Parasti nav nepieciešams. Ja ekspozīcijas robežvērtības tiek pārsniegtas, lietotiet respiratoru vai filtrējošu gāzmasku A.

Lietot atbilstošus aizsargcimdus (DIN EN 374) no butilgumijas (materiāla biezums 0,6-0,8 mm, vielas iedarbības ilgums > 480 min), gumijas, PVC. Ja aizsargcimdiem parādās bojājumi vai pirmās nodiluma pazīmes, tos nekavējoties nomainīt.

Noslēdzošas aizsargbrilles ar sānu aizsargiem, sejas maska atbilstoši standartam DIN EN 166 (EU).

Darba aizsargapģērbs un aizsargapavi.

Vielu nenovadīt kanalizācijā un dabas ūdeņos, regulāri (vienu reizi gadā) pārbaudīt un kontrolēt arodekspozīcijas robežvērtības (AER, AERĪ).

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

Agregātvoklis (20 °C) konsistence:

Caurspīdīgs šķidrums.

Krāsa:

Bezkrāsains

Smarža, smaržas sliekšnis:

Viegla alkohola smarža

pH- vērtība neatšķaidītā veidā:

10-12 (10g/100g ūdenī)

Viršanas punkts /

64,7 °C pie 1,013 hPa

viršanas temperatūras diapazons (°C):

- 97,8 °C

Kušanas/sasalšanas temperatūra (°C):

9,7 °C Metode : DIN 51755, aizvērtā tīģelī.

Uzliesmošanas temperatūra (°C):

440 – 455 °C

Pašaiždegšanās spēja:

Uzliesmojoša

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)

Vielas tvaiku ar gaisu sprādziennedroša attiecība:

Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai

- zemākā robeža – no 7,3 tilpuma %

sprādziena robežas:

- augstākā robeža – līdz 36 tilp.%

Sprādzienbīstamība:

Nav sprādzienbīstama

Noārdīšanās temperatūra (°C):

n.p.d.

Relatīvais blīvums (g/ml):

Pie 20 °C 0,790 – 0,800 g/cm³

Viskozitāte:

0,544 – 0,59 mPa pie 25 °C

Tvaika spiediens:

169,27 hPa pie 25 °C; 535 hPa (pie 50 °C)

Tvaiku blīvums:

1,11 (gaisam = 1)

Šķīdība:

Ūdenī šķīst neierobežoti

Iztvaikošanas ātrums:

5,9 (butilacetātam = 1)

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens

-0,77 pie 20 °C

7-11 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu *Versija Nr. 6*

Labojums Nr.6 (06.10.2016.); Iepriekšējā versija Nr.5 (10.10.2015.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (10.06.2007.)

Metanols, metilspirts

Oksidēšanas īpašības

n.p.d.

9.2. Cita informācija

Molmasa = 32,04 g/mol,

sadalīšanās koeficients: -0,77 pie 20 °C

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Reaģē ar oksidētājiem, skābēm, sārmiem.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Vielā ir stabila normālos un paredzētajos glabāšanas un lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Vielu karsējot, tā var uzliesmot. Tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamus savienojumus.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Skatīt arī 7. iedaļu.

Izvairīties no tiešas saules staru iedarbības, atklātas uguns, dzirkstelēm, liesmām, mitruma, nokrišņiem un nesavienojamiem materiāliem.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Neturēt kopā ar oksidētājiem, stiprām bāzēm, nitrātiem, perhlorātiem, skābēm, piemēram sērskābi, sālskābi, etiķskābi, slāpekļskābi, halogēniem, peroksīdiem un hidroperoksīdiem, epoksīdiem, aktīviem metāliem, piemēram nātriju, kāliju, amīniem, kalcija karbīdu, u.c. Var būt korozivs svinam, alvai, dažām plastmasām, gumijai un pārklājumiem.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Skatīt 5.2. iedaļu.

Degšanas vai augstu temperatūru rezultātā var rasties kaitīgas gāzes un tvaiki, CO, CO₂, formaldehīds. Bīstama polimerizācija nenotiek.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

Akūta toksicitāte

Inde! Toksisks norijot. Bīstams ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu. Kairina elpošanas sistēmu. Var izraisīt aknu, nieru un sirds bojājumus. Izraisa galvas sāpes, sliktu dūšu, vemšanu, caureju, acu niezi, asarošanu, aklumu un nāvi. Iedarbojas uz nervu un asinsvadu sistēmu, nierēm, sirdi, aknām, acīm, piemīt kumulatīvas īpašības. Ilgstoši ieelpojot metanola tvaikus, tas uzkrājas organismā, var iesūkties arī caur savainoto ādu.

Bīstamība norijot

LD₅₀ žurkām orāli – 1187 – 2769 mg/kg. Atkārtotas devas toksicitāte.

Bīstamība ieelpojot

LC₅₀ žurkām ieelpojot – 128,200 mg/m³/4 h. Atkārtotas devas toksicitāte.

Kodīgums/kairinājums ādai

LD₅₀ trušiem dermāli – 17100 mg/kg. Viela nav kairinoša trušiem.

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Viela nav kairinoša trušiem.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Neizraisa ādas un elpceļu sensibilizāciju jūras cūciņām. Personai ar ādas, acu, elpceļu un gremošanas trakta traucējumiem var būt jūtīgākas pret šo vielu.

Kancerogēnums

Nav konstatēta kancerogēna iedarbība.

Cilmes šūnu mutācijas

Nav konstatēta mutagēna iedarbība.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Veicot izmēģinājumus ar dzīvniekiem ir iegūti fakti, kas norāda uz vielas kaitējums reproduktīvajām spējām. NOAEC = 1,33 mg/l žurkām.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība

1. kat.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība

LOAEL (sub-akūta; pērtiķis (vīrieškārtas pārstāvis)): 2340 mg/kg, iedarbības laiks 3 dienas. NOAEC (sub-hroniska; pērtiķis): 13 mg/m³ iedarbības laiks no 7 līdz 19 mēnešiem.

Narkotizējoša iedarbība

Ieelpojot vielu tiek izraisīta narkotiska iedarbība/reibuma u.tml. efekti, rodas galvas sāpes, nelaba dūša.

Cita informācija

Iedzerot vielu, sekas var būt aklums vai nāve, kā arī slikta dūša, vemšana, kuņģa darbības traucējumi, galvas sāpes, vājums, reiboņi, apjukums, bezsamaņa.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums

Toksisks gan saldūdens, gan sālsūdens organismiem.

8-11 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu *Versija Nr. 6*

Labojums Nr.6 (06.10.2016.); Iepriekšējā versija Nr.5 (10.10.2015.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (10.06.2007.)

Metanols, metilspirts

	Zivīm: LC50 = 15400 mg/l/96 st (<i>Lepomis macrochirus</i>), metode - EPA; Vēžveidīgiem: EC50 = 10000 mg/l/48 st (<i>Daphnia magna</i>), metode - DIN 38412 Part 11; Ūdens augiem: IC50 = 22000 mg/l/96 st (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>), metode OECD 201; Ilgtērmiņa iedarbība zivīm: NOEC = 7.900 mg/l/8,3 dienās (<i>Oryzias latipes</i>) Gaistošas organiskās vielas: 100 %. Ūdenī un augsnē šķīst un viegli biodegradējās.
12.2. Noturība un spēja noārdīties	Akumulējas dzīvajos organismos un izsauc to nāvi. Log P _{ow} : -0,82/-0,66
12.3. Bioakumulācijas potenciāls	Biokoncentrēšanās faktors BCF < 10 (<i>Leucisus idus melanotus</i>) Ātri biodegradējas BOD ₅ : 0,6 – 1,1 g O ₂ /g ; COD: 1,42 g O ₂ /g Metanols var sadalīties par ūdeni un CO ₂
12.4. Mobilitāte augsnē	Augsnē tam ir augsta mobilitāte un tas ātri iztvaiko un degradējās fotoķīmiskās reakcijas laikā, veidojot hidroksil radikāli. Gaisā tas īsu brīdi var pastāvēt airasola veidā un atmosfērā tas var pārvietoties nokrišņu veidā. Gaisā pussabrukšanas periods ir 17,8 dienas (no 10 – 30 dienas). Nonākot augsnē, tas var iekļūt gruntsūdeņos. Nonākot ūdenī tā pussabrukšanas periods ir 1- 10 dienas.
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti	n.p.d.
12.6. Cūtdas nelabvēlīgas ietekmes	Nepieļaut vielas nokļūšanu ūdens tecēs, kanalizācijā, dabas ūdeņos vai notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Vielai/produktam

	US EPA bīstamie atkritumi ir klasificēti 40 CFR 261.3. daļās. Pēc Ministru Kabineta noteikumiem Nr. 302 “par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” atkritumu kods ir 070199 Pēc Komisijas lēmuma 2000/532/EK atkritumu kods ir 070199, atkritumos ietilpstošā sastāvdaļa ir klasificēta ar kodu C51, un atkritumu īpašības ir klasificētas ar kodu(iem) H3-A, H6 saskaņā ar 2011. gada 19. aprīļa Padomes Direktīvu 91/689/EEK. Izvairīties no vielas nopludināšanas kanalizācijā. Griezties pie attiecīgā atkritumu utilizācijas Dienesta. Ievērojot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus iespējams izdarīt neitralizāciju, ko jāveic speciālistam Piemēram, nodot uzglabāšanai piemērotā atkritumu izgāztuvē. Piemēram, piemērota sadedzināšanas iekārta. Netīram vielas/produkta iepakojumam Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar 28.10.2010. likumu „Atkritumu apsaimniekošanas likums” un MK noteikumiem Nr. 484 (21.06.2011.). Griezties pie attiecīgā atkritumu utilizācijas Dienesta. Ievērot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus. Tvertni pilnībā iztukšot. Nekontaminēti iepakojumi var tikt otrreizēji izmantoti. Iepakojumi, kurus nav iespējams iztīrīt, ir jālikvidē tāpat kā attiecīgās vielas.
--	---

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

14.1. Klasifikācija atbilstoši ADR (bīstamo kravu starptautiskie pārvadājumi ar autotransportu) noteikumiem

14.1.1. ANO numurs (UN number)

1230

14.1.2. ANO sūtīšanas nosaukums

METANOLS

14.1.3. Bīstamības klase(-es)

3

14.1.4. Iepakojuma grupa

II

14.1.5. Vides apdraudējumi

Netiek transportēts pa ūdens/iekšzemes ūdens ceļiem.

9-11 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu *Versija Nr. 6*

Labojums Nr.6 (06.10.2016.); Iepriekšējā versija Nr.5 (10.10.2015.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (10.06.2007.)

Metanols, metilspirts

14.1.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Pa auto ceļiem transportēt slēgtos transporta līdzekļos, nepieļaut tiešu saules staru iedarbību.
14.1.7. Klasifikācijas kods:	FT1
14.1.8. ADR/RID Bīstamības zīmes:	3 (6.1)
14.1.9. Bīstamības identifikācijas Nr:	336
14.1.10. Tuneļu ierobežojumu kods:	(D/E)
14.1.11. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam	Netiek veikta bez taras transportēšana.

14.2. Klasifikācija atbilstoši RID (bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem) noteikumiem

14.2.1. UN numurs:	1230
14.2.2. Bīstamības klase(-es):	3
14.2.3. Iepakojuma grupa:	II
14.2.4. ADR/RID bīstamības zīmes:	3 (6.1)
14.2.5. Bīstamības identifikācijas Nr:	336
14.2.6. Atbilstošais sūtīšanas nosaukums:	METANOLS

14.3. Klasifikācija atbilstoši ADN (bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem) noteikumiem

14.3.1. UN numurs:	1230
14.3.2. Bīstamības klase(-es):	3
14.3.3. Iepakojuma grupa:	II
14.3.4. ADR/RID bīstamības zīmes:	3 (6.1)
14.3.5. Atbilstošais sūtīšanas nosaukums:	METANOLS

14.4. Klasifikācija atbilstoši IMDG (bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa jūru) noteikumiem

14.4.1. UN numurs:	1230
14.4.2. Bīstamības klase(-es):	3
14.4.3. Iepakojuma grupa:	II
14.4.4. IMDG bīstamības zīmes:	3 (6.1)
14.4.5. EmS:	F-E, S-D
14.4.6. Atbilstošais sūtīšanas nosaukums:	METANOLS

14.5. Klasifikācija atbilstoši ICAO (bīstamo kravu starptautiskajiem drošiem pārvadājumiem pa gaisu) noteikumiem

14.5.1. UN numurs:	1230
14.5.2. Bīstamības klase(-es):	3
14.5.3. Iepakojuma grupa:	II
14.5.4. ICAO bīstamības zīmes:	3(6.1)
14.5.5. Atbilstošais sūtīšanas nosaukums:	METANOLS
14.5.6. Iepakošanas instrukcija (kravas lidmašīnām):	307
14.5.7. Vides piesārņotājs:	Nav
14.5.8. Iepakošanas instrukcija (pasažieru lidmašīnām):	305
14.5.9. Iepakošanas instrukcija (LQ):	Y305

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

10-11 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu *Versija Nr. 6*

Labojums Nr.6 (06.10.2016.); Iepriekšējā versija Nr.5 (10.10.2015.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (10.06.2007.)

Metanols, metilspirts

Drošības datu lapa izstrādāta saskaņā ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 2015/830 un Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

Marķējums un klasifikācija izstrādāta, saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (16.12.2008) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

Bīstamo atkritumu apsaimniekošana tiek veikta saskaņā ar Komisijas lēmumu (EK) 2000/532 un Padomes Direktīvu (EK) 91/689, kā arī saskaņā ar 28.10.2010. likumu "Atkritumu apsaimniekošanas likums" un MK noteikumiem Nr.484 (21.06.2011) "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība".

Latvijā bīstamo atkritumu apsaimniekošana tiek veikta saskaņā ar 28.10.2010. likumu „Atkritumu apsaimniekošanas likums” un 16.12.2010. likumu "Grozījumi Atkritumu apsaimniekošanas likumā", MK noteikumiem Nr.484 (21.06.2011) "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība" un MK noteikumiem Nr.302 (19.04.2011.) "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus".

Transportēšanas informācija izstrādāta saskaņā ar ANO Eiropas Nolīgumu par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem ar autotransportu, piemērojams no 01.01. 2011., saskaņā ar Konvenciju par starptautiskiem dzelzceļa pārvadājumiem B papildinājuma 1. pielikumu, stājas spēkā 2011. gada 1. janvārī., saskaņā ar Starptautisko Jūrniecības organizāciju, 2006. gada izdevumu, ISBN 978-92-2001-4214-3, IATA, 2007. – 2008. gada izdevumu.

Apkopojot informāciju ņemti vērā LR MK noteikumi Nr. 325. (15.05.2007) darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās, Regula (EK) Nr. 2009/161 ar ko izveido darba vietā pieļaujamo indikatīvo iedarbības robežvērtību trešo sarakstu un groza Komisijas Direktīvu 2000/39/EK, Padomes Direktīva 98/24/EK (1998. gada 7. aprīlis) “par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA.Cita informācija

DDL pārstrādātie/labotie punkti

Izmantoto saīsinājumu atšifrējums

Versija Nr. 5 (10.10.2015.), labotas 1.4 un 4. iedaļas.

AER = Aroda ekspozīcijas robežvērtība, 8 st;

AERĪ = Aroda ekspozīcijas robežvērtība īslaicīgā;

BER = Bioloģiskās ekspozīcijas rādītājs;

Cita informācija: Āda = Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darba vietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu.

Occupational Exposure Limits (OEL)– Aroda ekspozīcijas robežvērtība

Short Term Exposure Categories – Īslaicīgas Lietošanas Kategorijas

Indicative Occupational Exposure Limit Values – Indikatīvā aroda ekspozīcijas robežvērtība

Water Hazard Classes – Ūdens bīstamības klases

EC50 – Vidējā efektīvā koncentrācija;

LC50 – Vidējā letālā koncentrācija

LD50 – Videjā letālā deva

NOEC – Vielas koncentrācija pie kuras netiek konstatētas izmaiņas

PBT – noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas ķīmiskas vielas

PNEC - paredzētā beziedarbības koncentrācija

TWA – vidējais rādītājs laikā

vPvB – ļoti noturīgas, ļoti bioakumulatīvas ķīmiskas vielas

n.p.d. – Nav pieejamu datu.

DDL sastādīšanai izmantotie galvenie uzziņas avoti

Klasificēšanai izmantotās Regulas (EK) Nr. 1272/2008 9. pantā minētās informācijas novērtēšanas metodes

Ražotāja DDL un internetā esošās DDL no “Mallinckrodt Baker” un “Fisher Scientific” uzņēmumiem.

1. Bīstamību novērtē saskaņā ar Regulas 1272/2008 1 pielikuma 2-5daļā noteikto diferencāciju;

2. Bīstamību nosaka izvērtējot pieejamos vielas vai maisījuma esošos testēšanas datus;

3. Bīstamību nosaka izvērtējot būtiskākos pierādījumus ar eksperta sprieduma palīdzību;

Cituro neprecizēta informācija

Skatīt 13. iedaļu:

070199 – citi šīs grupas atkritumi;

C51 – ogļūdeņraži un to skābekli, slāpekli un/vai sēru saturoši

11-11 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu *Versija Nr. 6*

Labojums Nr.6 (06.10.2016.); Iepriekšējā versija Nr.5 (10.10.2015.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (10.06.2007.)

Metanols, metilspirts

savienojumi, kas nav minēti citur šajā pielikumā;

H3-A – šķīdņas vielas un preparāti, kuru uzliesmošanas temperatūra ir zemāka nekā 21oC (tostarp īpaši viegli uzliesmojošus šķīdņumus);

H6 – "Toksisks": vielas un preparāti (tostarp ļoti toksiskas vielas un preparāti), kas, ieelpoti, norīti vai absorbēti caur ādu, var radīt nopietnus akūtus vai hroniskus veselības apdraudējumus vai izraisīt nāvi.

Citas ziņas

Informācija, kas sniegta šajā drošības datu lapā, ir pareiza, ņemot vērā visas mums pieejamās zināšanas, informāciju un pārlicību tās publicēšanas datumā. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošām darbībām, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, pārvadāšanai, utilizācijai un izlaišanai un nav jāuzskata par garantiju vai kvalitātes apliecinājumu. Dati pagaidām nav pilnīgi. Iespējami papildinājumi, rodoties jauniem pētnieciskajiem vai citur pieejamiem datiem. Izplatītājs neuzņemas atbildību, ka šīs ziņas ir pietiekamas un pielietojamas visos gadījumos.