

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Aine
Kaubanduslik nimetus	: Metanool 99,8% GLR
Keemiline nimetus	: metanool
IUPAC nimetus	: methanol
ELi tunnuscode	: 603-001-00-X
EÜ nr	: 200-659-6
CAS nr	: 67-56-1
REACHi registreerimisnumber	: 01-2119433307-44
Tootekood	: MTOL-00P
Molekulivalem	: CH3OH

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

Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala : Laboratoorsed kasutused

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Labbox Labware S.L.
Migjorn, 1
08338 Premia de Dalt, Barcelona
España
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni : 24 tundi ööpäevas, 7 päeva nädalas

Riik/piirkond	Organisatsioon	Hädaabitelefoni
Eesti	Mürgistusteabekeskus. Terviseamet. Paldiski mnt 81 10614 Tallinn.	16662 +372 7943 794 Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segude klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria	H225
Äge mürgisus (sissehingamisel), 3. kategooria	H331
Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. kategooria	H311
Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria	H301
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 1. kategooria	H370

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%):

(3 ≤ C < 10)

(10 ≤ C < 100)

STOT SE 2; H371

STOT SE 1; H370

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

Metanool 99,8% GLR

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS02

GHS06

GHS08

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust

Ohulaused (CLP) : H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H331 - Sissehingamisel mürgine.
H311 - Nahale sattumisel mürgine.
H301 - Allaneelamisel mürgine.
H370 - Kahjustab elundeid.

Hoiatuslaused (CLP) : P210 - Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.
P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P307+P311 - Kokkupuute korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värskesse õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.

2.3. Muud ohud

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ainetüüp : Üht koostisosa sisaldav aine

Nimetus	Tootetähis	%
Metanool	CAS nr: 67-56-1 EÜ nr: 200-659-6 ELi tunnuscode: 603-001-00-X REACH-i nr: 01-2119433307-44	75 – 100

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed : Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värskesse õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole.
Esmaabi nahale sattumisel : Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral : Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral : Kutsuda viivitamatult arst. Kui kannatanud on täiesti teadvusel/erk, kutsuda esile oksendamine. Anda juua rohkelt vett.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Lisateave puudub

Metanool 99,8% GLR

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : ABC-pulbrit. Süsinikdioksiid. Vaht.
Sobimatud kustutusvahendid : Otsene veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht : Tuleohtlik vedelik ja aur.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrje ettevaatusabinõud : Ala evakueerida.
Tulekustutusmeetmed : Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult.
Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Ala evakueerida. Rakendada erimeetmeid, et vältida staatilise elektri laenguid.

Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele. Ventileerida mahavalgumise tsoon. Ei ole lubatud lahtine leek ega sädemed. Kõrvaldada igasugused süüteallikad.

Päästetöötajad

Hädaolukorraplaanid : Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Ventileerida ruum.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Mahavoolanud toode kokku koguda.
Puhastamismeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Absorbeerida laialivalgunud toode võimalikult kiiresti inertse tahke materjaliga, nagu savi või diatomeemudaga. Korjata toode mehaaniliselt üles. Maapinnale sattudes pühkida kokku ja koguda sobivasse anumasse. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult, vastavalt kohalikele õigusaktidele. Väiksed lekkinud vedeliku kogused: koguda kokku mittepõleva absorbeeriva materjaliga ja kühveldada mahutisse kõrvaldamiseks.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt punkt 8. Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel : Aur võib kasutamise ajal õhuga segunedes moodustada tuleohtliku segu.
Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele.
Hügieenimeetmed : Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega.

Metanool 99,8% GLR

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused	: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
Kokkusobimatud tooted	: Tugevad happed. Oksüdeerija.
Kokkusobimatud materjalid	: Kuumusallikad. Süttimisallikad. Otsene päikesekiirgus.
Pakendamise erieeskirjad	: Hoida suletud mahutis. Hoida üksnes originaalpakendis.

7.3. Eriksutus

Laborikemikaalid.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Metanool 99,8% GLR (67-56-1)	
EL - Töökesekkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m ³ 200 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Alcool méthylique (méthanol)
VLEP 8h (OEL TWA)	260 mg/m ³ 200 osakest miljoni kohta (ppm)
VLEP CT (OEL STEL)	1300 mg/m ³ 1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	VME réglementaires contraignantes; la VLE n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail; risque de pénétration percutanée
Reguleerivad viide	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Saksamaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas (TRGS 900)	
Nimi kohalikus väljaandes	Methanol
AGW (OEL TWA)	270 mg/m ³ 200 osakest miljoni kohta (ppm)
Maksimaalse kokkupuute piirtase	4(II)
Märkus	DFG,EU,H,Y
Reguleerivad viide	TRGS900
Kreeka - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Μεθανόλη
OEL TWA	260 mg/m ³ 200 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	325 mg/m ³

Metanool 99,8% GLR

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Metanool 99,8% GLR (67-56-1)	
	250 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	П.Д. 90/1999
Itaalia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Metanolo
OEL TWA	260 mg/m ³
	200 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	pelle
Reguleerivad viide	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Portugal - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Metanol (Álcool metílico)
OEL TWA	200 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	250 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumeenia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Metanol /Alcool metilic
OEL TWA	260 mg/m ³
	200 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Hotărârea nr. 584/2018
Hispaania - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Metanol (Alcohol metílico)
VLA-ED (OEL TWA)	266 mg/m ³
	200 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Reguleerivad viide	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Hispaania - Bioloogilised piirnormid	
BLV	15 mg/l Parámetro: Metanol - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)
Ühendkuningriik - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Methanol
WEL TWA (OEL TWA)	266 mg/m ³

Metanool 99,8% GLR

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Metanool 99,8% GLR (67-56-1)	
	200 osakest miljoni kohta (ppm)
WEL STEL (OEL STEL)	333 mg/m ³
	250 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Reguleerivad viide	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

DNEL ja PNEC

Metanool 99,8% GLR (67-56-1)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	40 mg/kehamassi kg/päev
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	260 mg/m ³
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	260 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	40 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	260 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	260 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	8 mg/kehamassi kg/päev
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	50 mg/m ³
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	50 mg/m ³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	50 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	8 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	50 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	20,8 mg/l
PNEC aqua (merevees)	2,08 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	1540 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	77 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	7,7 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	3,18 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	100 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

Vältida igasugust asjatut kokkupuudet. ISO 374-1.

Metanool 99,8% GLR

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Näokaitse

Silmakaitsevahendid			
liik	Kasutusala	Omadused	Standard
II kategooria	Tilgakased		EN 166, EN 167, EN 168

Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Naha- ja kehakaitsevahendid	
liik	Standard
Kaitseriietus	EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 13034, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 464

Käte kaitse:

Kanda kaitsekindaid

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
III kategooria			0.5 mm	6 (> 480 minutit)	EN 420

Muu naha kaitsmiseks

Kaitserõivad – materjalivalik:

Kanda turvajalatseid

Muu naha kaitsmiseks Kaitserõivad – materjalivalik		
Tingimus	Materjal	Standard
		EN ISO 13287, EN ISO 20345, EN 13832-1

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Hingamisteede kaitsmine			
Seadeldis	Filtritüüp	Tingimus	Standard
Gaasimask	auru/gaasifiltriga		EN 405

Metanool 99,8% GLR

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Muu teave:

Käesolev ohutuskaart vastab eritingimustele, mille tõttu on põhjendatud aine registreerimine vastavalt REACH-määruse artiklile 17 või 18. Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Ettevaatusabinõuks pesta käed veega.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Molekulmass	: 32 g/mol
Lõhn	: Alkohol.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: -97,8 °C
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: 64,7 °C Atm. press.: 1013 hPa
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: 6 Vol-%
Ülemine plahvatuspiir	: 36 Vol-%
Leekpunkt	: 9,7 °C Atm. press.: 1013 hPa
Isesüttimistemperatuur	: 455 °C
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: 0,74 mm ² /s
Viskoossus, dünaamiline	: 0,544 – 0,59 mPa·s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Lahustuvus	: Puudub
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: -0,77
Aururõhk	: 169,27 hPa Temp.: 25 °C
Aururõhk temperatuuril 50°C	: 550,53 hPa
Tihedus	: 792 kg/m ³
Suhteline tihedus	: 0,79 – 0,8 Type: 'relative density' Temp.: 20 °C
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus	: 100 %
Pindpinevus	: 2,355

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Püsiv 7. jaos soovitatud kasutus- ja ladustustingimustes.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus. Otsene päikesekiirgus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad alused.

Metanool 99,8% GLR

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikdioksiid. Süsinikmonoksiid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne) : Allaneelamisel mürgine.
Äge mürgisus (nahakaudne) : Nahale sattumisel mürgine.
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Sissehingamisel mürgine.

Metanool 99,8% GLR (67-56-1)

LD50 suu kaudu rottil	1187 – 2769 mg/kehamassi kg Animal: rat
LD50 naha kaudu küülikul	17000 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	128,2 mg/l/4h

Nahasöövitus/-ärritus : Klassifitseerimata
Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Klassifitseerimata
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata
Kantserogeensus : Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata

Metanool 99,8% GLR (67-56-1)

NOAEL (loom/isane, F0/P) < 1000 mg/kehamassi kg Animal: mouse, Animal sex: male

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Kahjustab elundeid.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata

Metanool 99,8% GLR (67-56-1)

LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	2340 mg/kehamassi kg Animal: monkey, Animal sex: male
LOAEC (sissehingamisel, rott, tolmu/udu/suits, 90 päeva)	0,13 mg/l air Animal: monkey
NOAEC (sissehingamisel, rott, tolmu/udu/suits, 90 päeva)	0,013 mg/l air Animal: monkey

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

Metanool 99,8% GLR (67-56-1)

Viskoossus, kinemaatiline 0,74 mm²/s

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Toode ei vasta kriteeriumidele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata

Metanool 99,8% GLR (67-56-1)

LC50 - Kala [1]	15400 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Koorikloomad [1]	≥ 10000 mg/l 48h

Metanool 99,8% GLR

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Metanool 99,8% GLR (67-56-1)	
EC50 72h - Vetikad [1]	22000 mg/l Selenastrum capricorbutum
EC50 96h - Vetikad [1]	≈ 22000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	208 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Metanool 99,8% GLR (67-56-1)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
Biolagunduvus	92 %

12.3. Bioakumulatsioon

Metanool 99,8% GLR (67-56-1)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	-0,77
Bioakumulatsioon	Madal.

12.4. Liikuvus pinnases

Metanool 99,8% GLR (67-56-1)	
Pindpinevus	2,355

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Metanool 99,8% GLR (67-56-1)	
PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav	

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Ained ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna neil ei ole endokriinseid häireid tekitavat toimet ega endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

12.7. Muu kahjulik mõju

Muu kahjulik mõju : Mitte valada kanalisatsiooni ja jõgedesse.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Jäätmetöötlusmeetodid : Kohalikele õigusnormidele vastamiseks peab läbima eritöötlemise.
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : 14 06 03* - muud lahustid ja lahustisegud

Metanool 99,8% GLR

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

HP-kood	: HP3 - Tuleohtlik: <ul style="list-style-type: none">– tuleohtlikud vedeljäätmed, mille leektäpp on alla 60 °C, või jäätmegaasiõli, diislikütus ja kerged kütteõlid, mille leektäpp on > 55 °C ja ≤ 75 °C;– tuleohtlikud pürofoorsed vedel- ja tahked jäätmed: tahked või vedeljäätmed, mis võivad isegi väikeses koguses süttida viie minuti jooksul pärast kokkupuudet õhuga;– tuleohtlikud tahked jäätmed: tahked jäätmed, mis on kergesti süttivad või võivad põhjustada süttimist või süttimisele kaasa aidata hõõrdumise tulemusena;– tuleohtlikud gaasilised jäätmed: gaasilised jäätmed, mis on tuleohtlikud õhutemperatuuril 20 °C ja normaalrõhul 101,3 kPa;– veega reageerivad jäätmed: jäätmed, mis kokkupuutel veega eraldavad ohtlikus koguses tuleohtlikke gaase;– muud tuleohtlikud jäätmed: tuleohtlikud aerosoolid, tuleohtlikud isekuumelevad jäätmed, tuleohtlikud orgaanilised peroksiidid ja tuleohtlikud isereageerivad jäätmed.
	HP5 - Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus: jäätmed, mis võivad põhjustada mürgisust sihtelundi suhtes kas ühekorde või korduval kokkupuutel, või mis põhjustavad ägedat toksilist mõju sissehingamisel.
	HP6 - Äge mürgisus: jäätmed, mis võivad põhjustada ägedat toksilist mõju suukaudsel või nahakaudsel manustamisel või sissehingamisel.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO nr. (ADR)	: UN 1230
ÜRO nr. (IMDG)	: UN 1230
ÜRO nr. (IATA)	: UN 1230
ÜRO nr. (ADN)	: UN 1230
ÜRO nr. (RID)	: UN 1230

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR)	: METANOOL
Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG)	: METHANOL
Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA)	: Methanol
Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN)	: METANOOL
Ohtliku veose tunnusnimetus (RID)	: METANOOL
Veodokumentide kirjeldus (ADR) (ADR)	: UN 1230 METANOOL, 3 (6.1), II, (D/E)
Veodokumentide kirjeldus (IMDG)	: UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II (12°C c.c.)
Veodokumentide kirjeldus (IATA)	: UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II
Veodokumentide kirjeldus (ADN)	: UN 1230 METANOOL, 3 (6.1), II
Veodokumentide kirjeldus (RID)	: UN 1230 METANOOL, 3 (6.1), II

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR

Transpordi ohuklass(id) (ADR)	: 3 (6.1)
Ohumärgised (ADR)	: 3, 6.1



IMDG

Transpordi ohuklass(id) (IMDG)	: 3 (6.1)
Ohumärgised (IMDG)	: 3, 6.1



Metanool 99,8% GLR

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

IATA

Transpordi ohuklass(id) (IATA) : 3 (6.1)
Ohumärgised (IATA) : 3, 6.1



ADN

Transpordi ohuklass(id) (ADN) : 3 (6.1)
Ohumärgised (ADN) : 3, 6.1



RID

Transpordi ohuklass(id) (RID) : 3 (6.1)
Ohumärgised (RID) : 3, 6.1



14.4. Pakendigrupp

Paken-digrupp (ADR) : II
Pakendirühm (IMDG) : II
Paken-digrupp (IATA) : II
Pakendirühm (ADN) : II
Pakendirühm (RID) : II

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik : Ei
Reostab merd : Ei
Avariiplaani nr (Tulekahju) : F-E
Avariiplaani nr (Mahavalgumine) : S-D
Muu teave : Lisateave puudub

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR) : FT1
Erisätted (ADR) : 279
Piiratud kogused (ADR) : 1l
Erandkogused (ADR) : E2
Pakkimiseeskiri (ADR) : P001, IBC02
Koospakkimise sätted (ADR) : MP19
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR) : T7
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR) : TP2
Paagikood (ADR) : L4BH
Paakide erisätted (ADR) : TU15
Sõiduk paagi veoks : FL
Veokategooria (ADR) : 2
Veo erisätted - pealelaadimine, mahalaadimine, teisaldamine : CV13, CV28
Veo erisätted - töö : S2, S19
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv) : 336

Metanool 99,8% GLR

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Oranžid numbrimärgid : 

Tunneli piirangu kood (ADR) : D/E
EAC-kood : •2WE
Täiendavate isikukaitsevahendite kood : A(fl)

merevedu

Erisäte (IMDG) : 279
Piiratud kogused (IMDG) : 1 L
Väljaarvatud kogused (IMDG) : E2
Pakkimisjuhised (IMDG) : P001
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG) : IBC02
Juhised tsisternide kohta (IMDG) : T7
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG) : TP2
Lasti liik (IMDG) : B
Lastimine ja lossimine (IMDG) : SW2
Leekpunkt (IMDG) : 12°C c.c.
Omadused ja tähelepanekud (IMDG) : Colourless, volatile liquid. Flashpoint: 12°C c.c. Explosive limits: 6% to 36.5%. Miscible with water. Toxic if swallowed; may cause blindness. Avoid skin contact.

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA) : E2
PCA piiratud kogused (IATA) : Y341
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA) : 1L
PCA pakkimisjuhised (IATA) : 352
PCA maksimaalne netokogus (IATA) : 1L
CAO pakkimisjuhised (IATA) : 364
CAO maksimaalne netokogus (IATA) : 60L
Erisätted (IATA) : A113
ERG-kood (IATA) : 3L

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN) : FT1
Erisäte (ADN) : 279, 802
Piiratud kogused (ADN) : 1 L
Väljaarvatud kogused (ADN) : E2
Transport lubatud (ADN) : T
Nõutav varustus (ADN) : PP, EP, EX, TOX, A
Ventilatsioon (ADN) : VE01, VE02
Siniste koonuste/tulede arv (ADN) : 2

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID) : FT1
Erisäte (RID) : 279
Piiratud kogused (RID) : 1L
Väljaarvatud kogused (RID) : E2
Pakkimisjuhised (RID) : P001, IBC02
Erisätted ühispakendi kohta (RID) : MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : T7
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : TP2
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID) : L4BH
Erisätted RID-tsisternide kohta (RID) : TU15
Transpordikategooria (RID) : 2
Transpordi – laadimise, mahalaadimise ja käitlemise erieeskirjad (RID) : CW13, CW28
Ekspresspostipakid (RID) : CE7
Ohu tunnusnumber (RID) : 336

Metanool 99,8% GLR

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)

Viitenumber	Kohaldatav
3.	Metanool 99,8% GLR
3(a)	Metanool 99,8% GLR
3(b)	Metanool 99,8% GLR
40.	Metanool 99,8% GLR
69.	Metanool 99,8% GLR

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei ole loetletud REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu)

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei ole kantud REACHi kandidaatainete nimekirja

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei ole loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei ole loetletud POP-nimekirjas (määrus EU 2019/1021)

Osooni määrus (2024/590)

Ei ole loetletud osoonikihi kahanemise nimekirjas (määrus EL 2024/590)

Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei ole loetletud NÕUKOGU MÄÄRUSES (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kohta.

VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 100 %

Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei ole loetletud lõhkeainete lähteainete loetelus (EL)

Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei ole kantud narkootikumide lähteainete loetellu (EL)

Siseriiklikud eeskirjad

Taani

Tuleohutusklass : Klass I-1
Hoidke seadet : 1 liiter
Märkused klassifitseerimise kohta : F <Flam. Liq. 2>; Tuleohtlike vedelike ladustamisel tuleb järgida hädaolukordades tegutsemise juhtnõore

Metanool 99,8% GLR

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Taani riiklikud määrused : Alla 18-aastastel noortel pole seda toodet lubatud kasutada
Tootega töötavad rasedad/imetavad naised ei tohi sellega otseselt kokku puutuda.
Kui töötaja on rase või imetab ja kõnealune isik kasutab seda toodet tööl või puutub sellega kokku, peab tööandja alati läbi viima töö riskianalüüsi. Hinnang peab käsitlema nii mõju ohtlikkust kui ka selle tugevust ja kestust. Tööandja otsus, et rase või imetav naine võib konkreetset tööülesannet täita, tuleb seega teha tema konkreetsete töötingimuste kontekstis. Vt ka WEA juhendit A.1.8-7 rasedate ja imetavate töötajate töökeskkonna kohta. Loetletud või sisaldab aineid Taani WEA juhendi C.0.1-1 lisas 3.4.1 esitatud orgaaniliste lahustite soovituslikus loendis: Methanol (67-56-1)

Prantsusmaa

Kutsehaigused	
Kood	Kirjeldus
RG 84	Professionaalseks kasutamiseks mõeldud vedelate orgaaniliste lahustite põhjustatud tingimused: küllastunud või küllastumata alifaatsed või tsükliilised vedelad süsivesinikud ja nende segud; vedelad halogeenitud süsivesinikud; alifaatsete süsivesinike nitreeritud derivaadid; alkoholid; glükoolid, glükoolieetrid; ketoonid; aldehüüdid; alifaatsed ja tsükliilised eetrid, sh tetrahüdrofuraan; estrid; dimetüülformamiid ja dimetüülsetamiin; atsetonitriil ja propionitriil; püridiin; dimetüülsulfoon ja dimetüülsulfoksiid

Saksamaa

Veeohuklass (WGK) : WGK 2, vett ohustav (Klassifikatsioon vastavalt AwSV; ID nr. 145).
Kemikaalide keelustamise määrus (ChemVerbotsV) : Sellele tootele kehtib ChemVerbotsV 2. lisa 1. kanne. Järgida tuleb järgmisi nõudeid: volituse nõue (vastavalt § 6 lõike 1 lausele 1), tarne teostamise põhinõuded (vastavalt § 8 lõigetele 1, 3 ja 4), isikut tõendav dokument ja dokumentatsioon (vastavalt § 9 lõikele 1). kuni 3) ja transporditee välistamine (vastavalt §-le 10).
Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 100 %

Madalmaad

SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen : Aine ei ole lisatud nimekirja
SZW-liijst van mutagene stoffen : Aine ei ole lisatud nimekirja
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aine ei ole lisatud nimekirja
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aine ei ole lisatud nimekirja
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aine ei ole lisatud nimekirja

Metanool 99,8% GLR

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Poola

Poola riiklikud määrused

: 25. veebruar 2011. aasta määrus keemiliste ainete ja nende segude kohta (JoL nr 63, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2019, punkt 1225).
14. detsembri 2012. aasta määrus jäätmete kohta (JoL 2013, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2020, punkt 797).
Poola Vabariigi Seimi marssali 19. oktoobri 2016. aasta teadaanne pakendite ja pakendijäätmete käitlemise dekreeidi konsolideeritud tekstiteate kohta (JoL 2016, punkt 1863 muudetud kujul).
Keskkonnaministri 14. detsembri 2014. aasta määrus jäätmekataloogi kohta (JoL 2014, punkt 1923).
19. augusti 2011. aasta ohtlike kaupade veo seadus (JoL 2011 nr 227, punkt 1367 muudetud kujul; terviktekst JoL 2020, punkt 154).
Perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 12. juuni 2018. aasta määrus töökeskkonna tervisele kahjulike mõjurite suurima lubatud kontsentratsiooni ja intensiivsuse kohta (JoL 3., punkt 1286 muudetud kujul).
Terviseministri 9. septembri 2016. aasta teadaanne, mis käsitleb tervishoiuministri 30. detsembri 2004. aasta määruse (töetervishoiu ja tööohutuse kohta keemiliste mõjuritega kokkupuutumisel töökeskkonnas) tervikteksti teadaannet (16. septembri 2016.a JoL, punkt 1488)
Tervishoiuministri 2. veebruar 2011. aasta määrus kahjulike ainete testimise ja möötmise kohta seoses töökeskkonna tervisega (JoL nr 33, muudetud punkt 166).
Keskkonnaministri 9. detsembri 2003. aasta määrus keskkonnale eriti ohtlike ainete kohta (JoL nr 217, punkt 2141).
ADR-leping: valitsuse 13. märtsi 2023. aasta avaldus Genfis 30. septembril 1957 allkirjastatud rahvusvahelise ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkuleppe (ADR) A ja B lisade muudatuste jõustumise kohta (J.o.L. 2023, punkt 891)
Tervishoiuministri 25. augusti 2015. aasta määrus ohtlike ainete või ohtlike segude ladustamiseks või hoidmiseks kasutatavate kohtade, torujuhtmete ning konteinerite ja tsisternide märgistamise meetodi kohta (J.o.L. 2015, punkt 1368 muudetud kujul)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

16. JAGU: Muu teave

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Acute Tox. 3 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 3 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 3. kategooria
Acute Tox. 3 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlik vedelikud, 2. kategooria
STOT SE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 1. kategooria
STOT SE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 2. kategooria
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H370	Kahjustab elundeid.
H371	Võib kahjustada elundeid.

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja

Metanool 99,8% GLR

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
