



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-lo-2021

Muutosnumero 1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t)	DRE-A50000053ME
Tuotteen nimi	EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol
Yksilöllinen koostumustunniste (UFI)	CF2H-14NT-U00J-83Q6
Puhdas aine/seos	Seos

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus	Laboratoriokäyttö
Käytöt, joita ei suositella	Tietoja ei saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

LGC GmbH
Louis-Pasteur-Straße 30
14943 Luckenwalde
GERMANY

Tel: +49(0) 3371 689
Fax: +49(0) 3371 689 5099
Email: info@lgc-germany.com

Web : www.lgcstandards.com

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite sds-request@lgcgroup.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero For Hazardous Materials or Dangerous Goods Incident
Spill, Leak, Fire Exposure, or Accident
Call CHEMTREC:
USA & Canada 1-800-424-9300
Rest of the world +1 703-741-5970

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa	112
Itävalta	
Bulgaria	
Kroatia	



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-elo-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Kypros	
Tšekin tasavalta	
Tanska	
Ranska	
Unkari	
Irlanti	
Italia	
Liettua	
Luxemburg	
Alankomaat	
Norja	
Portugali	
Romania	
Slovakia	
Slovenia	
Espanja	
Ruotsi	
Sveitsi	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Välitön myrkyllisyys - suun kautta	Kategoria 3 - (H301)
Välitön myrkyllisyys - ihon kautta	Kategoria 3 - (H311)
Välitön myrkyllisyys - hengitysteitse (pölyt/sumut)	Kategoria 3 - (H331)
Sukusolujen perimää vaurioittava	Kategoria 1B - (H340)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Kategoria 1A - (H350)
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	Kategoria 1 - (H370)
Otsoni	Kategoria 1 - (H420)
Syttyvät nesteet	Kategoria 2 - (H225)

2.2. Merkinnät

Sisältää Metanoli, Butadiene 1,3, vinyl chloride, bromomethane



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H301 - Myrkyllistä nieltynä

H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-eloku-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

H331 - Myrkyllistä hengitettynä
H340 - Saattaa aiheuttaa perimäaurioita
H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää
H370 - Vahingoittaa elimiä
H420 - Vahingoittaa kansanterveyttä ja ympäristöä tuhoamalla otsonia yläilmakehässä
H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry Sisältää Chlorodifluoromethane (R22), Trichlorofluoromethane, Dichlorodifluoromethane
EUH059 - Vaarallista otsonikerrokselle

Turvalausekkeet - EU (S28, 1272/2008)

P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty
P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiesuojainta/kasvosuojainta
P301 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin
P502 - Hanki valmistajalta tai toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä tai kierrätyksestä
P403 + P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä

2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavissa.

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Kemiallinen nimi	EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation	EU - REACH (1907/2006) - Hormonitoimintaa Häiritsevien Yhdisteiden Arviointiluettelo
Metanoli	-	-

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekisteröintinumero	EY-nro	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erityinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
Metanoli 67-56-1	80 - 100	-	200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%		
vinyl chloride	0.1 - 1	-	200-831-0	Carc. 1A (H350)			



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-eloku-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

75-01-4				Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas			
Trichlorofluoromethane 75-69-4	0.1 - 1	-	200-892-3	Acute Tox. 4 (H312) Ozone 1 (H420)			
Dichlorodifluoromethane 75-71-8	0.1 - 1	-	200-893-9	Press. Gas L (H280) Aquatic Chronic 3 (H412) Ozone 1 (H420)			
chloromethane 74-87-3	0.1 - 1	-	200-817-4	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) STOT RE 2 (H373) Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas			
Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6	0.1 - 1	-	200-871-9	Press. Gas L (H280) Ozone 1 (H420)			
Butadiene 1,3 106-99-0	0.1 - 1	-	203-450-8	Muta. 1B (H340) Carc. 1A (H350) Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (*) (H280)			
bromomethane 74-83-9	0.1 - 1	-	200-813-2	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Muta. 2 (H341) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Ozone 1 (H420) Press. Gas (H280)			

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategoriaa, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi sen komponenttien perusteella

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
Metanoli 67-56-1	6200	15840	Tietoja ei saatavissa	41.6976	Tietoja ei saatavissa
vinyl chloride 75-01-4	500	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	45000



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-eloku-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
Trichlorofluoromethane 75-69-4	15000	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	32500
Dichlorodifluoromethane 75-71-8	1000	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	282842.7125
chloromethane 74-87-3	1800	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	2567.0563
Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	220000
Butadiene 1,3 106-99-0	5480	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	128826.9551
bromomethane 74-83-9	214	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	427.0925

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Tarvitaan välitöntä hoitoa. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Hengitys

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Jos hengitys on pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Tarvitaan välitöntä hoitoa. Älä käytä "suusta suuhun" -menetelmää, jos potilas on niellyt tai hengittänyt ainetta. Anna tekohengitystä takaiskuventtiilillä varustetulla taskunaamarilla tai muulla terveydenhoidon hengitysapulaitteella. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea (koulutetun henkilön toimesta).

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Ihokosketus

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Itsesuojaus ensiavussa

Poistettava kaikki sytytyslähteet. Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8. Älä käytä "suusta suuhun" -menetelmää, jos potilas on niellyt tai hengittänyt ainetta. Anna



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-lo-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

tekohengitystä takaiskuventtiilillä varustetulla taskunaamarilla tai muulla terveydenhoidon hengitysapulaitteella. Älä hengitä höyryä tai sumua.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Hengenahdistus.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Jauhe. Hiilidioksidi (CO₂). Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto.

Suuri tulipalo VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Syttymisvaara. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Tulipalon jäännöskien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruusteet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. POISTETTAVA kaikki sytytyslähteet (ei tupakointia, liekkejä tai kipinöitä lähietäisyydellä). Varottava liekin takaisinlyöntiä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäntoimi. Kaikkien tuotteen käsittelyyn käytettävien laitteistojen tulee olla maadoitettuja. Älä kosketa vuotanutta ainetta tai kävele sen läpi. Älä hengitä höyryä tai sumua.

Muut tiedot Tuuleta alue. Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-lo-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet. Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä vuoto, jos se voidaan tehdä riskittä. Älä kosketa vuotanutta ainetta tai kävele sen läpi. Höyryä tukahduttavaa vaahtoa voidaan käyttää höyryjen vähentämiseksi. Rakenna pato pitkälle vuodon laskusuuntaan valumaveden keräämistä varten. Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä. Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempiä hävitystä varten säiliöihin.

Puhdistusohjeet Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Padottava. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Käytettävä henkilönsuojaimia. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti, tulipalo tai räjähdys käyttämällä tämän materiaalin siirrossa maadoitettua ja yhdistettyä liitäntää. Käytettävä kipinöimättömiä välineitä ja räjähdysuojattua laitteistoa. Säilytetään alueella, joka on varustettu sprinklereillä. Käytettävä pakkauksen merkintöjen ohjeiden mukaisesti. Käsittely hyvä työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Älä hengitä höyryä tai sumua. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Käsittely tuotetta ainoastaan suljetussa järjestelmässä tai järjestä asianmukainen kohdepoisto.

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus on suositeltavaa. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Poista ja pese saastuneet vaatteet ja käsineet, sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Älä hengitä höyryä tai sumua.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja muilta sytytyslähteiltä (esim. merkkivalot, sähkömoottorit ja



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-lo-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

staattinen sähkö). Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Säilytetään alueella, joka on varustettu sprinklereillä. Säilytettävä kansallisten erityissäädösten mukaisesti. Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Varastoi lukitussa tilassa. Katso varastoinnin ja kuljetuksen aikaisiin lämpötilaolosuhteisiin liittyvä valmistajan todistus. Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tunnistettut käytöt

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Metanoli 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ H*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ K*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *
vinyl chloride 75-01-4	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³	-	TWA: 3 ppm TWA: 7.77 mg/m ³	TWA: 2.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³
Trichlorofluoromethane 75-69-4	-	TWA: 1000 ppm TWA: 5600 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 11200 mg/m ³	-	-	-
Dichlorodifluoromethane 75-71-8	-	TWA: 1000 ppm TWA: 5000 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 10000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5022 mg/m ³	-	-
chloromethane 74-87-3	TWA: 42 mg/m ³ TWA: 20 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 420 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 104 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³ *	STEL: 100.0 mg/m ³ TWA: 50.0 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³
Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL 1000 ppm STEL 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³
Butadiene 1,3 106-99-0	TWA: 2.2 mg/m ³ TWA: 1 ppm	-	TWA: 2 ppm TWA: 4.5 mg/m ³	TWA: 2.2 mg/m ³ TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³
bromomethane 74-83-9	-	H*	TWA: 2 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 10.0 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-eloku-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

			*		STEL: 15 ppm STEL: 59 mg/m ³ *
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
Metanoli 67-56-1	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 250 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ H*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m ³ A*	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ iho*
vinyl chloride 75-01-4	TWA: 3.00 ppm TWA: 7.77 mg/m ³	TWA: 2.6 mg/m ³ Ceiling: 5 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ H*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 13 mg/m ³ A*	TWA: 3 ppm TWA: 7.7 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³
Trichlorofluoromethane 75-69-4	-	TWA: 3000 mg/m ³ Ceiling: 4500 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2810 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 3000 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 4500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5600 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 7000 mg/m ³
Dichlorodifluoromethane 75-71-8	-	TWA: 3000 mg/m ³ Ceiling: 5000 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2475 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2500 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 4000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5000 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 6500 mg/m ³
chloromethane 74-87-3	-	TWA: 100 mg/m ³ Ceiling: 200 mg/m ³ *	TWA: 25 ppm TWA: 52 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 200 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 160 mg/m ³
Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1770 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³
Butadiene 1,3 106-99-0	-	TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 2.2 mg/m ³ *	TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm TWA: 1 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 10 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³
bromomethane 74-83-9	-	TWA: 20 mg/m ³ Ceiling: 40 mg/m ³ *	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ H*	TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 40 mg/m ³ A*	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 39 mg/m ³ iho*
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa	Saksa MAK	Kreikka	Unkari
Metanoli 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³ *	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Peak: 200 ppm Peak: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m ³ skin - potential for cutaneous absorption	TWA: 260 mg/m ³ *
vinyl chloride 75-01-4	TWA: 1 ppm TWA: 2.59 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³	-	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³	TWA: 2.6 mg/m ³
Trichlorofluoromethane 75-69-4	STEL: 1000 ppm STEL: 5600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5700 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5700 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5600 mg/m ³	-



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-eloku-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

			Peak: 2000 ppm Peak: 11400 mg/m ³	STEL: 1250 ppm STEL: 7000 mg/m ³	
Dichlorodifluoromethane 75-71-8	TWA: 1000 ppm TWA: 4950 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5000 mg/m ³ Peak: 2000 ppm Peak: 10000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 4950 mg/m ³ STEL: 1250 ppm STEL: 6200 mg/m ³	-
chloromethane 74-87-3	TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 100 mg/m ³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 21 mg/m ³ Peak: 10 ppm Peak: 21 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³	TWA: 42 mg/m ³
Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1800 mg/m ³ Peak: 4000 ppm Peak: 14400 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3500 mg/m ³	TWA: 3600 mg/m ³
Butadiene 1,3 106-99-0	-	-	-	TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³	TWA: 2.2 mg/m ³
bromomethane 74-83-9	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 3.9 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 3.9 mg/m ³ Peak: 2 ppm Peak: 7.8 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 60 mg/m ³ skin - potential for cutaneous absorption	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ *
Kemiallinen nimi	Irlanti	Italia	Italia REL	Latvia	Liettua
Metanoli 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ pelle*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³
vinyl chloride 75-01-4	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.8 mg/m ³	TWA: 3 ppm TWA: 7.77 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³	* TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³
Trichlorofluoromethane 75-69-4	STEL: 1000 ppm STEL: 5619 mg/m ³	-	Ceiling: 1000 ppm Ceiling: 5619 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 3000 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 4500 mg/m ³
Dichlorodifluoromethane 75-71-8	TWA: 1000 ppm TWA: 4950 mg/m ³ STEL: 3000 ppm STEL: 14850 mg/m ³	-	TWA: 1000 ppm TWA: 4945 mg/m ³	TWA: 3000 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2500 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 4000 mg/m ³
chloromethane 74-87-3	TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³	-	TWA: 50 ppm TWA: 103 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 206 mg/m ³ *	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 40 mg/m ³
Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³ STEL: 3000 ppm STEL: 10800 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3537 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 2500 mg/m ³



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-eloku-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Butadiene 1,3 106-99-0	TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 6.6 mg/m ³	-	TWA: 2 ppm TWA: 4.4 mg/m ³	TWA: 2.2 mg/m ³ TWA: 1 ppm	TWA: 0.5 ppm TWA: 1 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 10 mg/m ³
bromomethane 74-83-9	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 60 mg/m ³ Sk*	-	TWA: 1 ppm TWA: 3.9 mg/m ³ *	TWA: 1 mg/m ³	* TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 40 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Luxemburg	Malta	Alankomaat	Norja	Puola
Metanoli 67-56-1	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 133 mg/m ³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³ H*	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels *
vinyl chloride 75-01-4	-	-	TWA: 2.6 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 5.2 mg/m ³	TWA: 2.6 mg/m ³
Trichlorofluoromethane 75-69-4	-	-	-	TWA: 500 ppm TWA: 2800 mg/m ³ STEL: 625 ppm	ceiling: 5600 mg/m ³
Dichlorodifluoromethane 75-71-8	-	-	-	TWA: 500 ppm TWA: 2475 mg/m ³ STEL: 625 ppm	STEL: 6200 mg/m ³ TWA: 4000 mg/m ³
chloromethane 74-87-3	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 75 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³
Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1750 mg/m ³ STEL: 625 ppm	TWA: 3000 mg/m ³
Butadiene 1,3 106-99-0	-	-	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 4.4 mg/m ³	TWA: 2.2 mg/m ³
bromomethane 74-83-9	-	-	-	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ H*	STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ *
Kemiallinen nimi	Portugali	Romania	Slovakia	Slovenia	Espanja



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-lo-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Metanoli 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 250 ppm P*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ vía dérmica*
vinyl chloride 75-01-4	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³	TWA: 3 ppm TWA: 7.77 mg/m ³	TWA: 3 ppm TWA: 7.77 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 38.85 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 3 ppm TWA: 7.8 mg/m ³
Trichlorofluoromethane 75-69-4	Ceiling: 1000 ppm	TWA: 625 ppm TWA: 4000 mg/m ³ STEL: 781 ppm STEL: 5000 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 3000 mg/m ³ Ceiling: 4500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5700 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 5720 mg/m ³
Dichlorodifluoromethane 75-71-8	TWA: 1000 ppm	TWA: 494 ppm TWA: 2000 mg/m ³ STEL: 741 ppm STEL: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 4100 mg/m ³ Ceiling: 5100 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5000 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 4115 mg/m ³
chloromethane 74-87-3	TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm P*	TWA: 36 ppm TWA: 75 mg/m ³ STEL: 72 ppm STEL: 150 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 100 mg/m ³ * Ceiling: 200 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³ vía dérmica*
Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³
Butadiene 1,3 106-99-0	TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 22 mg/m ³ STEL: 1000 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 11 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 55 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 4.5 mg/m ³
bromomethane 74-83-9	TWA: 1 ppm P*	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 7.5 ppm STEL: 30 mg/m ³ *	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1 ppm *	TWA: 3.9 mg/m ³ TWA: 1 ppm STEL: STEL mg/m ³ STEL: STEL ppm	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ vía dérmica*
Kemiallinen nimi	Ruotsi		Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta	
Metanoli 67-56-1	NGV: 200 ppm NGV: 250 mg/m ³ Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 350 mg/m ³ *		TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ H*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ Sk*	
vinyl chloride 75-01-4	NGV: 1 ppm NGV: 2.5 mg/m ³ Bindande KGV: 5 ppm Bindande KGV: 13 mg/m ³ *		TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.8 mg/m ³	
Trichlorofluoromethane 75-69-4	NGV: 500 ppm NGV: 3000 mg/m ³ Vägledande KGV: 750 ppm Vägledande KGV: 4500 mg/m ³		TWA: 1000 ppm TWA: 5600 mg/m ³	-	
Dichlorodifluoromethane	NGV: 500 ppm		TWA: 1000 ppm	-	



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-lo-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

75-71-8	NGV: 2500 mg/m ³ Vägledande KGV: 750 ppm Vägledande KGV: 4000 mg/m ³	TWA: 5000 mg/m ³	
chloromethane 74-87-3	NGV: 10 ppm NGV: 20 mg/m ³ Vägledande KGV: 20 ppm Vägledande KGV: 40 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³
Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6	NGV: 500 ppm NGV: 1800 mg/m ³ Vägledande KGV: 750 ppm Vägledande KGV: 2500 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1800 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3590 mg/m ³ STEL: 3000 ppm STEL: 10770 mg/m ³
Butadiene 1,3 106-99-0	NGV: 0.5 ppm NGV: 1 mg/m ³ Bindande KGV: 5 ppm Bindande KGV: 10 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 4.4 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 6.6 mg/m ³
bromomethane 74-83-9	NGV: 5 ppm NGV: 19 mg/m ³ Vägledande KGV: 10 ppm Vägledande KGV: 40 mg/m ³ *	TWA: 1 ppm TWA: 3.9 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 7.8 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 59 mg/m ³ Sk*

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Bulgaria	Kroatia	Tšekin tasavalta
Metanoli 67-56-1	-	-	-	7.0 mg/g Creatinine - urine (Methanol) - at the end of the work shift	0.47 mmol/L (urine - Methanol end of shift) 15 mg/L (urine - Methanol end of shift)
vinyl chloride 75-01-4	-	-	1.8 mg/24h - urine (Thiodiglicolic acid) - after several work shifts	-	-
Kemiallinen nimi	Tanska	Suomi	Ranska	Saksa	Saksa MAK
Metanoli 67-56-1	-	-	15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift	15 mg/L (urine - Methanol end of shift) 15 mg/L (urine - Methanol for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 15 mg/L - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after	15 mg/L (urine - Methanol end of shift) 15 mg/L (urine - Methanol for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-lo-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

				several shifts) urine 15 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine	
vinyl chloride 75-01-4	-	-	-	1.5 mg/L - BAR (at the beginning of the next shift) urine 1.8 mg/24 h - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 2.4 mg/24 h - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 4.5 mg/24 h - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 8.2 mg/24 h - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 10.6 mg/24 h - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine	-
Butadiene 1,3 106-99-0	-	-	-	400 µg/g Creatinine - BAR (end of exposure or end of shift) urine 400 µg/g Creatinine - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine <2 µg/g Creatinine - BAR (end of exposure or end of shift) urine <2 µg/g Creatinine -	-



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-elo-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

				BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 600 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 1000 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 1600 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 2900 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 4200 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 600 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 1000 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 1600 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 2900 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine	
--	--	--	--	---	--



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-lo-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

				4200 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 10 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 20 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 40 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 80 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 120 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 10 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 20 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 40 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 80 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 120 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after	
--	--	--	--	--	--



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-lo-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

				several shifts) - urine	
bromomethane 74-83-9	-	-	-	12 mg/L - BLW (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) plasma/serum	-
Kemiallinen nimi	Unkari	Irlanti	Italia	Italia REL	
Metanoli 67-56-1	30 mg/L (urine - Methanol end of shift) 940 µmol/L (urine - Methanol end of shift)	15 mg/L (urine - Methanol end of shift)	-	15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift	
Butadiene 1,3 106-99-0	-	2.5 mg/L (urine - 1,2-Dihydroxy-4-(N-acetyl cysteinyl)-butane end of shift) 2.5 pmol/g hemoglobin (blood - Mixture of N-1 and N-2-(hydroxybutenyl)valin e hemoglobin adducts not critical)	-	2.5 mg/L - urine (1,2-Dihydroxy-4-(N-acet ylcysteinyl)-butane) - end of shift 2.5 pmol/g hemoglobin - blood (Mixture of N-1 and N-2-(hydroxybutenyl)valin e hemoglobin adducts) - not critical	
Kemiallinen nimi	Latvia	Luxemburg	Romania	Slovakia	
Metanoli 67-56-1	-	-	-	30 mg/L (urine - Methanol end of exposure or work shift) 30 mg/L (urine - Methanol after all work shifts)	
Kemiallinen nimi	Slovenia	Espanja	Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta	
Metanoli 67-56-1	30 mg/L - urine (Methanol) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	15 mg/L (urine - Methanol end of shift)	30 mg/L (urine - Methanol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	-	
Butadiene 1,3 106-99-0	2900 µg/g Creatinine - urine (3,4-Dihydroxybutyl mercapturic acid) - at the end of the work shift; in case of prolonged exposure, at the end of the work shift after several consecutive working hours 80 µg/g Creatinine - urine (2-Hydroxy-3-butenylmer capturic acid) - at the end	2.5 mg/L (urine - 1,2-Dihydroxy-4-(N-acetyl cysteinyl)-butane end of shift) 2.5 pmol/g hemoglobin (blood - Mixture of N-1 and N-2-(hydroxybutenyl)valin e not critical)	-	-	



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-lo-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

	of the work shift; in case of prolonged exposure, at the end of the work shift after several consecutive working hours			
--	--	--	--	--

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa.
Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoja ei saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain Tiiviisti istuvat suojasilmälasit. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

Käsien suojaus Käytettävä suojaavia butyylikumikäsineitä. Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Lämpäisemättömät käsineet. Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374-standardin mukaiset.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Pitkähihaiset vaatteet. Kemikaalia kestävä esiliina. Antistaattiset saappaat. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityselinten suojaus Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus on suositeltavaa. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Poista ja pese saastuneet vaatteet ja käsineet, sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Älä hengitä höyryä tai sumua.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Olomuoto	Neste
Väri	väritön
Haju	Alkoholi.
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-eloku-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Ominaisuus	Arvot	Huomautuksia • Menetelmä
Sulamis- tai jäätymispiste	-98 °C	Ei tunneta
Kiehumispiste ja kiehumisalue	64.7 °C	Ei tunneta
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Syttyvyysraja ilmassa		Ei tunneta
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	50 Vol% - 665 g/m ³	
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja	6 Vol% - 80 g/m ³	
Leimahduspiste	11 °C	Ei tunneta
Itsesyttymislämpötila	464 °C	Ei tunneta
Hajoamislämpötila		Ei tunneta
pH	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
pH (vesiliuoksena)	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Dynaaminen viskositeetti	0.544 - 0.59 mPa s	@ 25°C
Vesiliukoisuus	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Liukoisuus (liukoisuudet)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Jakautumiskerroin	-0.77	Ei tunneta
Höyrynpaine	128 hPa	@ 20°C
Suhteellinen tiheys	0.791	Ei tunneta
Irtotiheys	Tietoja ei saatavissa	
Nesteen tiheys	Tietoja ei saatavissa	
Höyryn suhteellinen tiheys	1.1	Ei tunneta
Hiukkasten ominaisuudet		
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa	
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa	

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot
Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet
Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdystiedot

Herkkyyks mekaanisille iskuille Ei mitään.
Herkkyyks staattisen sähkön Kyllä.
aiheuttamalle kipinäinnille

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-eloku-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Kuumuus, liekit ja kipinät. Liiallinen kuumuus.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuotetiedot

Hengitys	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Myrkyllistä hengitettynä. (aineosien perusteella). Saattaa ärsyttää hengityselimiä.
Roiskeet silmiin	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.
Ihokosketus	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Myrkyllistä joutuessaan iholle. (aineosien perusteella).
Nieleminen	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Myrkyllistä nieltynä. (aineosien perusteella).

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Hengenahdistus.

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Välitön myrkyllisyys

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta)	101.30 mg/kg
ATEmix (ihon kautta)	304.30 mg/kg
ATEmix (hengitys-pöly/sumu)	0.507 mg/l

Tuntematon välitön myrkyllisyys

- 0 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.
- 0 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-lo-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

0 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (pöly/sumu).

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Metanoli	= 6200 mg/kg (Rat)	= 15840 mg/kg (Rabbit)	= 22500 ppm (Rat) 8 h
vinyl chloride			= 18 pph (Rat) 15 min
Trichlorofluoromethane	> 15000 mg/kg (Rat)		= 130000 ppm (Rat) 15 min
Dichlorodifluoromethane	> 1 g/kg (Rat)		> 800000 ppm (Rat) 30 min
chloromethane	= 1800 mg/kg (Rat)		= 5300 mg/m ³ (Rat) 4 h
Chlorodifluoromethane (R22)			= 220000 ppm (Rat) 4 h
Butadiene 1,3	= 5480 mg/kg (Rat)		= 285 g/m ³ (Rat) 4 h
bromomethane	= 214 mg/kg (Rat)		= 302 ppm (Rat) 8 h

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosoövyttävyyksihoärsytys Tietoja ei saatavissa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Tietoja ei saatavissa.

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Tietoja ei saatavissa.

Sukusolujen perimää vaurioittava Sisältää ainetta, jonka tunnetaan tai epäillään olevan mutageeni. Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu perimää vaurioittaviksi.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Butadiene 1,3	Muta. 1B
bromomethane	Muta. 2

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Sisältää ainetta, jonka tunnetaan tai epäillään aiheuttavan syöpää. Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Saattaa aiheuttaa syöpää.

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomaisen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
vinyl chloride	Carc. 1A
chloromethane	Carc. 2



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-lo-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Butadiene 1,3	Carc. 1A
---------------	----------

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

STOT - kerta-altistuminen Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistetun järjestelmän (GHS) luokituskriteerien mukaisesti, jotka on otettu käyttöön maassa tai alueella, jota tämä käyttöturvallisuustiedote koskee, tämän tuotteen on määritelty aiheuttavan systeemistä elinkohtaista myrkyllisyyttä lyhytaikaisessa altistumisessa. (STOT SE). Vahingoittaa elimiä nieltynä. Vahingoittaa elimiä joutuessaan iholle.

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Metanoli	-	LC50: 13500 - 17600mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 18 - 20mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 19500 - 20700mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =28200mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h,	-	-



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-lo-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

		Pimephales promelas)		
vinyl chloride	-	LC50: =210mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-
Trichlorofluoromethane	-	-	-	EC50: =130mg/L (48h, Daphnia magna)
chloromethane	-	LC50: =550mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-
Chlorodifluoromethane (R22)	-	LC50: =777mg/L (96h, Danio rerio)	-	-
bromomethane	-	LC50: =0.7mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: =0.8mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =11mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =1.7mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Metanoli	-0.77
vinyl chloride	1.58
Trichlorofluoromethane	2.5
Dichlorodifluoromethane	2.2
chloromethane	0.91
Chlorodifluoromethane (R22)	1.08
Butadiene 1,3	1.85
bromomethane	99

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Metanoli	Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu PBT-arviointiin tarvitaan asianmukaisia lisätietoja
vinyl chloride	Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu PBT-arviointiin tarvitaan asianmukaisia lisätietoja
Dichlorodifluoromethane	Aine ei ole PBT / vPvB
chloromethane	Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-lo-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Chlorodifluoromethane (R22)	Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu
Butadiene 1,3	Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Ei saa päästää ympäristöön. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjät säiliöt muodostavat mahdollisen tulipalo- ja räjähdysvaaran. Älä leikkaa, puhkaise tai hitsaa säiliöitä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA

14.1 YK-numero tai ID numero UN1230
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Methanol mixture
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 3
Lisävaaraluokka 6.1
14.4 Pakkausryhmä II
Selostus UN1230, Methanol mixture, 3 (6.1), II
14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset A113
ERG-koodi 3L

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero UN1230
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Methanol mixture
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 3
Lisävaaraluokka 6.1
14.4 Pakkausryhmä II
Selostus UN1230, Methanol mixture, 3 (6.1), II, (11°C c.c.)
14.5 Meriä saastuttava aine NP
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-eloku-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Erityisvaatimukset	279
EmS-nro	F-E, S-D Tietoja ei saatavissa
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Tietoja ei saatavissa
RID	
14.1 YK-numero tai ID numero	UN1230
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Methanol mixture
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3
Lisävaaraluokka	6.1
14.4 Pakkausryhmä	II
Selostus	UN1230, Methanol mixture, 3 (6.1), II
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	279
Luokituskoodi	FT1

ADR	
14.1 YK-numero tai ID numero	UN1230
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Methanol mixture
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3
Lisävaaraluokka	6.1
14.4 Pakkausryhmä	II
Selostus	UN1230, Methanol mixture, 3 (6.1), II, (D/E)
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	279
Luokituskoodi	FT1
Tunnelirajoituskoodi	(D/E)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansalliset säädökset

Ranska

Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero	Otsikko
Metanoli 67-56-1	RG 84	-
vinyl chloride 75-01-4	RG 52	-
Trichlorofluoromethane 75-69-4	RG 12	-
chloromethane	RG 27	-



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-eloku-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

74-87-3		
Butadiene 1,3 106-99-0	RG 99	-
bromomethane 74-83-9	RG 26	-

Saksa

Vesivaaraluokka (WGK)

erittäin haitallista vesistöille (WGK 3)

Alankomaat

Kemiallinen nimi	Alankomaat - Luettelo Syöpää Aiheuttavista Aineista	Alankomaat - Luettelo Mutageenisista aineista	Alankomaat - Luettelo Lisääntymismyrkyllisistä Aineista
vinyl chloride	Present	-	-
chloromethane	-	-	Fertility Category 1B
Butadiene 1,3	Present	Present	-

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Ei sovellu

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
Metanoli - 67-56-1	69.	
vinyl chloride - 75-01-4	2. 28.	
Butadiene 1,3 - 106-99-0	28. 29.	

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Vienti-ilmoitusvaatimukset

Tämä tuote sisältää aineita, joita säädelään vaarallisten kemikaalien vientiä ja tuontia koskevan, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012, mukaisesti

Kemiallinen nimi	Euroopan vienti- ja tuontirajoitukset asetuksen (EY) 689/2008 mukaisesti - Liite numero
bromomethane - 74-83-9	I.1



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-eloku-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

	I.2
--	-----

Vaarallinen aineluokka Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)

H2 - VÄLITTÖMÄSTI MYRKYLLINEN

H3 - ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

P5a - SYTTYVÄT NESTEET

P5b - SYTTYVÄT NESTEET

P5c - SYTTYVÄT NESTEET

Nimetty vaarallisiksi aineiksi Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)

Kemiallinen nimi	Alemman portaan vaatimukset (tonneja)	Ylemmän portaan vaatimukset (tonneja)
Metanoli - 67-56-1	500	5000

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Kemiallinen nimi	Otsonia heikentävä ominaisvaikutus (ODP)	Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista
Trichlorofluoromethane - 75-69-4	1.0 ODP	Ryhmä I: Kloorifluorihilivedyt (CFC:t)
Dichlorodifluoromethane - 75-71-8	1.0 ODP	Ryhmä I: Kloorifluorihilivedyt (CFC:t)
chloromethane - 74-87-3	0.02 ODP	Ilmoitusvaatimuksen alainen
Chlorodifluoromethane (R22) - 75-45-6	0.055 ODP	Ryhmä VIII: Hydrokloorifluorihilivedyt (HCFC:t) Ryhmä VII: Hydrobromifluorihilivedyt Ryhmä VI: Metyylibromidi Ryhmä V: 1,1,1-trikloorietaani
bromomethane - 74-83-9	0.6 ODP	Ryhmä VI: Metyylibromidi Ryhmä V: 1,1,1-trikloorietaani

Kansainväliset luettelot

TSCA

DSL/NDSL

EINECS/ELINCS

ENCS

IECSC

KECL

PICCS

AICS

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

Merkkien selitys:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-eloku-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
AICS - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu
H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry
H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa
H301 - Myrkyllistä nieltynä
H302 - Haitallista nieltynä
H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle
H312 - Haitallista joutuessaan iholle
H315 - Ärsyttää ihoa
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H331 - Myrkyllistä hengitettynä
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H340 - Saattaa aiheuttaa perimävaurioita
H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita
H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää
H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää
H370 - Vahingoittaa elimiä
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille
H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H420 - Vahingoittaa kansanterveyttä ja ympäristöä tuhoamalla otsonia yläilmakehässä

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja	*	Ihohuomautus

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-lo-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Ihosoövyttävyyksihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä
Syttyvät nesteet	Koetulosten perusteella

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jysijämyrkkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Japanin GHS-luokitus
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maaailman terveysjärjestö]

Muutettu viimeksi

20-lo-2021

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asianmukaisesti ja sen tiedot pitävät paikkansa ja on annettu hyvässä uskossa. Käyttäjän on itse huolehdittava, että tiedot soveltuvat käyttäjän tarkoituksiin, ja varmistettava, että ne noudattavat nykyisiä lakeja ja säädöksiä. Lisäksi materiaalin käytössä, käsittelyssä ja/tai säilytyksessä on otettava mahdollisesti huomioon muita tai ylimääräisiä turvallisuus- taitoimintanäkökohtia. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot eivät ole kaikenkattavia eivätkä takaa toimitetun materiaalin ominaisuuksia. Tiedote on tarkoitettu ainoastaan ohjeeksi. LGC ei anna mitään takuuta tai lausuntoa tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä eikä ole vastuussa tietojen soveltuvuudesta käyttäjän tarkoituksiin tai niiden käytön seurauksista eikä mistään suorista tai epäsuorista vahingoista tai menetyksistä mistä tahansa syystä.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-lo-2021

Muutosnumero 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Käyttöturvallisuustiedote päättyy