Safety Data Sheet

Cat. # 786-236

SDS-PAGE Gel Fixing Solution

Size: 1 Liter

SDS-PAGE Gel Fixing Solution

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Päivitetty: 5/11/2017 Versio: 1.1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seokset
Tuotenimi	: SDS-PAGE Gel Fixing Solution
Tuotekoodi	: 025S
Tuotetyyppi	: Liuos
Tuoteryhmä	: Seos

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Research purposes

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 4711	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Syttyvät nesteet, vaarakategoria 3	H226
Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3	H301
Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Kategoria 3	H331
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2	H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2	H319
Elinkohtainen myrkyllisyys – Kerta-altistuminen, vaarakategoria 1	H370

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Syttyvä neste ja höyry. Vahingoittaa elimiä. Myrkyllistä hengitettynä. Myrkyllistä nieltynä. Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :

GHS02 GHS06 GHS08

Huomiosana (CLP) : Vaara

Vaaralliset aineosat : methanol

Vaaralausekkeet (CLP) : H226 - Syttyvä neste ja höyry.
H301+H331 - Myrkyllistä nieltynä tai hengitettynä.
H315 - Ärsyttää ihoa.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H370 - Vahingoittaa elimiä.

Turvalausekkeet (CLP)	: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P233 - Säilytä tiiviisti suljettuna. P240 - Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet. P241 - Käytä räjähdysturvallisia laitteita. P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. P264 - Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P308+P311 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. P311 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. P321 - Erityishoito (katso täydentävä ensiapuohje tähän merkintään). P330 - Huuhdo suu. P332+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P370+P378 - Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen muuta ainetta kuin vettä. P403+P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. P403+P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. P405 - Varastoi lukitussa tilassa. P501 - Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen vastaanottopaikkaan paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat
Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
3.1. Aineet
Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
methanol	(CAS-nro) 67-56-1 (EY-nro) 200-659-6 (Indeksinumero) 603-001-00-X	< 50	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour), H331 STOT SE 1, H370
Deionized water	(CAS-nro) 7732-18-5	> 40	Ei luokiteltu
acetic acid	(CAS-nro) 64-19-7 (EY-nro) 200-580-7 (Indeksinumero) 607-002-00-6	< 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Skin Corr. 1A, H314

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
methanol	(CAS-nro) 67-56-1 (EY-nro) 200-659-6 (Indeksinumero) 603-001-00-X	(3 =<C < 10) STOT SE 2, H371 (10 =<C < 100) STOT SE 1, H370
acetic acid	(CAS-nro) 64-19-7 (EY-nro) 200-580-7 (Indeksinumero) 607-002-00-6	(10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 =<C < 90) Skin Corr. 1B, H314 (90 =<C < 100) Skin Corr. 1A, H314

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Remove the victim into fresh air. Välittömästi yhteyttä lääkäriin / terveyspalvelut.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Wash immediately with lots of water. Soap may be used. Do not apply (chemical) neutralizing agents. Remove clothing before washing. Consult a doctor/medical service.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Rinse with water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Rinse mouth with water. Immediately after ingestion, give alcohol to drink. Give nothing to drink. Ei saa oksennuttaa. Immediately consult a doctor/medical service. Take the container/vomit to the doctor/hospital. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm).

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä : Altistuminen suurille pitoisuuksille: Coughing. Oireet ovat samankaltaisia kuin lueteltu nieleminen.

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Symptoms similar to those listed under ingestion.

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Redness of the eye tissue. kyynelvuoto.

Oireet/vaikutukset nieltynä : Pahoinvointi. oksentelu. AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: Seuraavat oireet saattavat ilmetä MYÖHEMMIN: Change in the haemogramme/blood composition. Headache. Feeling of weakness. vatsakipu. lihaskipu. Keskushermoston lamaantumista. Dizziness. sekavuus. juoppous. koordinointi häiriöt. Häiriintynyt moottori vastaus. Disturbances of consciousness. Visual disturbances. sokeus. Respiratory difficulties. Cramps/uncontrolled muscular contractions.

Krooniset oireet : punoittava iho. Kuiva iho. Ihottuma / tulehdus. Headache. Disturbed tuntoon herkkyys. näköhäiriöt. Unettomuus. mahasuolikanavan vaivat. Sydämen ja verenkierron vaikutukset.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Immediately after ingestion, give a glass of strong drink, beer or wine to drink. Hospitalize at once for treatment with the right antidotes.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Quick-acting ABC powder extinguisher. Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting class B foam extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher. Class B foam (alcohol-resistant). Water spray if puddle cannot expand.

Soveltumattomat sammutusaineet : Water (quick-acting extinguisher, reel); risk of puddle expansion. Water; risk of puddle expansion.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : DIRECT FIRE HAZARD: Highly flammable liquid and vapour. Kaasu / höyry syttyviä ilman vaikutuksesta räjähdysrajojen. INDIRECT FIRE HAZARD: Voi syttyä kipinöistä.

Räjähdysvaara : DIRECT EXPLOSION HAZARD: Kaasu / höyry räjähtävä ilman vaikutuksesta räjähdysrajojen. INDIRECT EXPLOSION HAZARD: voi syttyä kipinöistä. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Toxic fumes may be released.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Do not move the load if exposed to heat. Otettava huomioon myrkyllisten sammutusvesi. Use water moderately and if possible collect or contain it.

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : ÄLÄ yritä toimia ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Kaasutiiviit puku.

Hätätoimenpiteet : Pysy tuulen yläpuolella. Mark the danger area. Mieti evakuointi. Sulje ovet ja ikkunat vierekkäisten tilojen. Pysäyttää moottorit ja tupakointi. Ei avotulta eikä kipinöitä. Kipinällä ja räjähdyssuojaamattomat laitteiden ja valaistuslaitteiden. Keep containers closed. Wash contaminated clothes.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : ÄLÄ yritä toimia ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Prevent soil and water pollution. Prevent spreading in sewers.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Suojarakenteet : Contain released product, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. Padottavat nesteen vuoto. Yritä vähentää haihtumista. Mittaa pitoisuus räjähtävä kaasu-ilma-seos. Laimentaa palavia / myrkyllisiä kaasuja / höyryjä, jossa vesisuihkulla. Take account of toxic/corrosive precipitation water. Provide equipment/receptacles with earthing. Älä käytä paineilmaa pumppaus yli roiskuu.

Puhdistusmenetelmät : Ryhtyä nestevuoto palamattomasta materiaalista esim .: hiekka, maa, vermikuliitti sammutettua kalkkia tai soodaa. Scoop absorbed substance into closing containers. Carefully collect the spill/leftovers. Vaurioitunut / jäähdytettiin on tyhjennettävä. Älä käytä paineilmaa pumppaus yli roiskuu. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Take collected spill to manufacturer/competent authority. Wash clothing and equipment after handling.

Muut tiedot : Toimita aineet tai kiinteät jäänteet viralliseen keräilypaikkaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin
Lisätietoja varten katso kohta 8 Altistumisen ehkäisy ja henkilökohtaiset suojavarusteet"".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi
7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä kipinällä / räjähdyssuojaamattomat laitteet ja valaistusjärjestelmä. Suojautua sähköstaattisten varausten. Keep away from naked flames/heat. Pidä sytytyslähteistä / kipinöiltä. Measure the concentration in the air regularly. Työskentele kohdepoistolla / tuuletus. Comply with the legal requirements. Remove contaminated clothing immediately. Clean contaminated clothing. Handle uncleaned empty containers as full ones. Thoroughly clean/dry the installation before use. Do not discharge the waste into the drain. Älä käytä paineilmaa pumppaus yli. Keep container tightly closed.

Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Tekniset toimenpiteet : Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö
Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

SDS-PAGE Gel Fixing Solution	
EU - Työperäisen altistumisen viiterajat	
IOELV TWA (mg/m³)	260 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	200 ppm

acetic acid (64-19-7)	
EU - Työperäisen altistumisen viiterajat	
IOELV TWA (mg/m³)	25 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	50 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	20 ppm

methanol (67-56-1)	
EU - Työperäisen altistumisen viiterajat	
IOELV TWA (mg/m³)	260 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	200 ppm

SDS-PAGE Gel Fixing Solution	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	40 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	260 mg/m³

SDS-PAGE Gel Fixing Solution	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	260 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	40 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	260 mg/m³
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	260 mg/m³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	8 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	50 mg/m³
Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta	8 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	50 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	8 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	50 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	8 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	50 mg/m³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	20.8 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	2.08 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	77 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	7.7 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	100 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	100 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpaikalla.

Suojavaatetuksen materiaalit:

GIVE GOOD RESISTANCE: polyeteeni / etyleenivinyylialkoholi-. styreenibutadieenikumi. Viton. GIVE LESS RESISTANCE: kloropreenikumista. kloorattu polyeteeni. luonnonkumi. nitriilikumi / PVC-. GIVE POOR RESISTANCE: nahka-. neoprene. nitriilikumi. polyeteeni. PVA. PVC. polyuretaani

Käsien suojaus:

Protective gloves against chemicals (EN374)

Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit

Ihonsuojaus:

Pää / niska suojaa. Protective clothing

Hengityksensuojain:

Full face mask with filter type AX at conc. in air > exposure limit. Korkea höyryn / kaasun pitoisuus: itsenäinen hengityssuojainta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Väri	: Kirkasta.
Haju	: mieto haju.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: 27 °C
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Liukoisuus	: Tietoja ei saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähtävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdysraja-arvot	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Violent to explosive reaction with (some) metal powders and with (strong) oxidizers. Violent exothermic reaction with (some) acids and with (some) halogens compounds.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei havaittu mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. EI tulta, EI kipinöitä. Eliminoi kaikki syttymislähteet.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hazardous decomposition products.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Myrkyllistä nieltynä.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Myrkyllistä hengitettynä.

SDS-PAGE Gel Fixing Solution	
ATE CLP (suun kautta)	200 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (höyryt)	5.7 mg/l/4h

acetic acid (64-19-7)	
LD50 suun kautta, rotta	3310 mg/kg ruumiinpainoa (Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	11.4 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))

methanol (67-56-1)	
LD50 suun kautta, rotta	1187 - 2769 mg/kg ruumiinpainoa (BASF test, Rat, Male / female, Weight of evidence, Aqueous solution, Oral, 7 day(s))
LD50 ihon kautta, kani	17100 mg/kg (Rabbit, Inconclusive, insufficient data, Dermal)
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	128.2 mg/l air (BASF test, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours))

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys : Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Vahingoittaa elimiä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Ennen neutralointia, tuote voi olla vaaraksi vesieliöille.
Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Ei luokiteltu
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Ei luokiteltu

acetic acid (64-19-7)	
LC50 kalat 1	> 1000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 vesikirppu 1	> 1000 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 72h levä (algae) 1	> 1000 mg/l (ISO 10253, Skeletonema costatum, Static system, Salt water, Experimental value, GLP)

methanol (67-56-1)	
LC50 kalat 1	15400 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 vesikirppu 1	18260 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 96 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 (levät)	22000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

acetic acid (64-19-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Readily biodegradable in the soil. Helposti biologisesti vedessä.
Biokemiallinen hapen tarve (BOD)	0.6 - 0.74 g O_2/g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1.03 g O_2/g ainetta
ThOD	1.07 g O_2/g ainetta

methanol (67-56-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Readily biodegradable in the soil. Helposti biologisesti vedessä.
Biokemiallinen hapen tarve (BOD)	0.6 - 1.12 g O_2/g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1.42 g O_2/g ainetta
ThOD	1.5 g O_2/g ainetta

12.3. Biokertyvyys

acetic acid (64-19-7)	
BCF kalat 1	3.16 (Pisces, Fresh water, QSAR)
Log Pow	-0.17 (Experimental value, 25 °C)

Biokertyvyys	Not bioaccumulative.

methanol (67-56-1)	
BCF kalat 1	1 - 4.5 (72 h, Cyprinus carpio, Static system, Fresh water, Experimental value)
Log Pow	-0.77 (Experimental value)
Biokertyvyys	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

acetic acid (64-19-7)	
Pintajännitys	26.3 mN/m (30 °C)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Highly mobile in soil. Voivat olla haitallisia kasvien kasvua, kukintaa ja hedelmien muodostumisen.

methanol (67-56-1)	
Pintajännitys	0.023 N/m (20 °C)
Log Koc	0.088 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Highly mobile in soil.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa	
(67-56-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
(64-19-7)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Waste treatment methods.

Tuoteteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Älä kaada viemäreihin tai ympäristöön. Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Kierrättää tislaamalla. Poltata valvonnan ja energian talteenotto. Obtain the consent of pollution control authorities before discharging to wastewater treatment plants.

Lisätiedot : Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
07 01 04* - muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR) : UN 1230

YK-nro (IMDG) : UN 1230

YK-nro (IATA) : UN 1230

YK-nro (ADN) : Ei sovellettavissa

YK-nro (RID) : UN 1230

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : METANOLI

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : Ei sovellettavissa

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : Ei sovellettavissa

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN) : Ei sovellettavissa

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID) : Ei sovellettavissa

Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) : UN 1230 METANOLI, 3 (6.1), II, (D/E)

Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG) : UN 1230 , 3, II
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA) : UN 1230 , 3
Kuljetusasiakirjan kuvaus (RID) : UN 1230 , 3 (6.1)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : 3 (6.1)
Varoituslipukkeet (ADR) : 3, 6.1

:

IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : 3

IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : 3

ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : Ei sovellettavissa

RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : 3 (6.1)
Varoituslipukkeet (RID) : 3, 6.1

:

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : II
Pakkausryhmä (IMDG) : II
Pakkausryhmä (IATA) : Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (ADN) : Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (RID) : Ei sovellettavissa

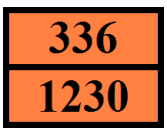
14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei
Merta saastuttava aine : Ei
Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : FT1
Erityismääräykset (ADR) : 279
Rajoitetut määrät (ADR) : 1l
Poikkeusmäärät (ADR) : E2
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa : FL
Kuljetuskategoria (ADR) : 2
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 336
Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : D/E

Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

Jokikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Substance(s) are not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Kategoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Kategoria 4
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 3
Skin Corr. 1A	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2
STOT SE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – Kerta-altistuminen, vaarakategoria 1
STOT SE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 2
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.

Alueillle soveltuva käyttöturvallisuustiedote : FI - Suomi

KTT EU (REACH, liite II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)