

# **KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

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

Muutettu viimeksi 20-kesä-2023 Muutosnumero 3

# KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi LEUCOPERM REAGENT A - FIXATION REAGENT - #10187

Käyttöturvallisuustiedotteen numero10187

Nanoforms Ei sovellu

Puhdas aine/seos Seos

Sisältää Formaldehvdi

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

Käyttötarkoitus Vain tutkimuskäyttöön

Käytöt, joita ei suositella Tietoja ei saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön Pääkonttori Valmistaja Oikeushenkilö / Yhteysosoite

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-Rad Finland OY

1000 Alfred Nobel Drive

Endeavour House

Kutomotie 16

Langford Business Park

USA

Kidlington

Bio-Rad Finland OY

Kutomotie 16

00380 Helsinki

Suomi

Oxford OX5 1GE United Kingdom

e-mail:

antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

**Tekninen Palvelu** 00800 0024 67 23

techsupport.nordic@bio-rad.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Ympärivuorokautinen CHEMTREC Suomi: 358-942419014 hätäpuhelinnumero

# KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

# 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

, ,	
Välitön myrkyllisyys - suun kautta	Kategoria 4 - (H302)
Välitön myrkyllisyys - hengitysteitse (kaasut)	Kategoria 4 - (H332)
lhosyövyttävyys/ihoärsytys	Kategoria 1 Alakategoria B - (H314)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 1 - (H318)
Ihon herkistyminen	Kategoria 1 - (H317)
Sukusolujen perimää vaurioittava	Kategoria 2 - (H341)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Kategoria 1B - (H350)
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	Kategoria 3 - (H335)

EGHS / EN Sivu 1/16

# Kategoria 3 Hengitysteiden ärsytys

#### 2.2. Merkinnät





Vaara

### Vaaralausekkeet

H302 - Haitallista nieltynä

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H332 - Haitallista hengitettynä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita

H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää

### Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta]

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla

P301 + P330 + P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. El saa oksennuttaa

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaisesti

#### 2.3. Muut vaarat

# KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

Ei sovellu

## 3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekisteröintinu mero	EY-Numero (EU Indeksinum ero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erityinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikain en)
Formaldehydi 50-00-0	10 - 20	Tietoja ei saatavissa	(605-001-00 -5) 200-001-8	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350) STOT SE 3 (H335)	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% Skin Sens. 1 :: C>=0.1% STOT SE 3 ::	-	-

Sivu 2/16

					C>=5%		
Metanoli	0.01 -	Tietoja ei saatavissa	(603-001-00	Acute Tox. 3 (H301)	STOT SE 1 ::	-	-
67-56-1	0.099		-X)	Acute Tox. 3 (H311)	C>=1%		
			200-659-6	Acute Tox. 3 (H331)			
				STOT SE 1 (H370)			
				Flam. Liq. 2 (H225)			

#### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

#### Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokitteltua 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 mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
Formaldehydi 50-00-0	100	2000	Inhalation LC50 Rat <463 ppm 4 h (vapor, Source: ECHA_API)	<463	Inhalation LC50 Rat <463 ppm 4 h (vapor, Source: ECHA_API) 463
Metanoli 67-56-1	6200	15840	Inhalation LC50 Rat 22500 ppm 8 h (Source: JAPAN_GHS)	41.6976	Inhalation LC50 Rat 22500 ppm 8 h (Source: JAPAN_GHS)

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

# **KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita	Näytä tämä käyttöturvallisustiedote hoitavalle lääkärille. Tarvitaan välitöntä hoitoa.
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Hengitys Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Jos hengitys on pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. 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). Viivästynyt keuhkopöhö voi ilmetä.

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Roiskeet silmiin Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin

ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu

välittömästi lääkäriin.

**Ihokosketus** Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava

tahriintuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Voi aiheuttaa allergisen

ihoreaktion.

Nieleminen El saa oksennuttaa. Huuhdo suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun

kautta. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Itsesuojaus ensiavussa Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he

varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältettävä suoraa ihokosketusta. Käytä suojainta suusta suuhun elvytystä annettaessa. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Käytä

EGHS / EN Sivu 3/16

vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet Polttava tunne. Kutina. Ihottumat. Nokkosihottuma. Yskiminen ja/tai hengityksen

vinkuminen. Hengenahdistus.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille Tuote on syövyttävä materiaali. Vatsahuuhtelua tai oksennuttamista ei suositella.

Vatsalaukun ja ruokatorven repeytymän mahdollisuus on tutkittava. Älä anna kemiallisia vastalääkkeitä. Seurauksena voi olla ääniraon turvotuksesta johtuva tukehtuminen. Merkittävä verenpaineen lasku voi aiheutua, lisäoireina kosteaa rahinaa, vaahtoavaa ysköstä ja korkeaa pulssipainetta. Voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä. Hoito

oireiden mukaan.

# **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Suuri tulipalo VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin. Terminen hajoaminen voi

johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Tuote on herkistävä aine tai sisältää

sitä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä

ja varotoimet henkilönsuojaimia.

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet Huomio! Syövyttävä aine. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä.

**Muut tiedot** Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa päästää ympäristöön. Älä salli

aineen pääsyä maaperään tai maakerroksiin. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet** Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

EGHS / EN Sivu 4/16

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muiden vaarojen torjunta

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 Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen

joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Käsittele tuotetta ainoastaan suljetussa järjestelmässä tai järjestä asianmukainen kohdepoisto. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä.

Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat

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

# 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Suojaa kosteudelta. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi

erillään muista materiaaleista. Säilytä tuotteen ja etiketin ohjeiden mukaisesti.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Formaldehydi	TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 ppm	STEL: 0.3 ppm	STEL: 0.5 ppm	TWA: 0.3 ppm
50-00-0	TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.38 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup>
	*	STEL 0.6 ppm		STEL: 0.6 ppm	TWA: 0.5 ppm
		STEL 0.74 mg/m <sup>3</sup>		Skin Sensitisation	TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup>
		Sh+		TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.6 ppm
				TWA: 0.3 ppm	STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup>
				TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup>	Skin Sensitisation
Metanoli	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm
67-56-1	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 266 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>
	*	STEL 800 ppm	STEL: 250 ppm	K*	*
		STEL 1040 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 333 mg/m <sup>3</sup>		
		H*	D*		
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
Formaldehydi	STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 ppm	S+	TWA: 0.3 ppm
50-00-0	STEL: 0.6 ppm	Ceiling: 0.74 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup>
	TWA: 0.3 ppm	D*	STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.6 ppm
	TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	S+	STEL: 0.6 ppm	TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup>

EGHS / EN Sivu 5/16

# LEUCOPERM REAGENT A - FIXATION REAGENT - #10187

TWA: 0.5 ppm STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m<sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm Metanoli TWA: 250 mg/m<sup>3</sup> TWA: 200 ppm 67-56-1 TWA: 200 ppm Ceiling: 1000 mg/m<sup>3</sup> TWA: 260 mg/m<sup>3</sup> TWA: 250 mg/m<sup>3</sup> TWA: 270 mg/m<sup>3</sup> TWA: 260 mg/m<sup>3</sup> Π\* H\* STEL: 250 ppm STEL: 250 ppm STEL: 400 ppm STEL: 350 mg/m<sup>3</sup> STEL: 330 mg/m<sup>3</sup> STEL: 520 mg/m<sup>3</sup> Α\* iho\* Kreikka Kemiallinen nimi Saksa TRGS Saksa DFG Unkari Ranska TWA: 0.5 ppm TWA: 0.3 ppm TWA: 0.3 ppm TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m<sup>3</sup> Formaldehydi 50-00-0 TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.37 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.37 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.37 mg/m<sup>3</sup> Sh+ Peak: 0.6 ppm STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m<sup>3</sup> Peak: 0.74 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.62 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.74 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.6 ppm skin sensitizer Skin sensitization STEL: 0.74 mg/m<sup>3</sup> Metanoli TWA: 200 ppm TWA: 100 ppm TWA: 100 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m<sup>3</sup> 67-56-1 TWA: 130 mg/m<sup>3</sup> TWA: 130 mg/m<sup>3</sup> TWA: 260 mg/m<sup>3</sup> TWA: 260 mg/m<sup>3</sup> STEL: 1000 ppm H\* Peak: 200 ppm STEL: 250 ppm STEL: 1300 mg/m<sup>3</sup> Peak: 260 mg/m<sup>3</sup> STEL: 325 mg/m<sup>3</sup> Kemiallinen nimi Irlanti Italia MDLPS Italia AIDII Latvia Liettua Formaldehydi TWA: 0.37 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.37 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.3 ppm senD+ J+ 50-00-0 TWA: 0.5 ppm TWA: 0.3 ppm STEL: 0.3 ppm TWA: 0.62 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.62 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.37 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.62 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.5 ppm TWA: 0.5 ppm TWA: 0.62 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.74 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.5 ppm STEL: 0.6 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.738 mg/m3 STEL: 0.62 mg/m<sup>3</sup> cute\* STEL: 0.6 ppm Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm O\* Metanoli TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m<sup>3</sup> TWA: 260 mg/m<sup>3</sup> TWA: 260 mg/m<sup>3</sup> 67-56-1 TWA: 262 mg/m3 TWA: 200 ppm STEL: 600 ppm cute\* STEL: 250 ppm Ada\* TWA: 260 mg/m<sup>3</sup> STEL: 780 mg/m<sup>3</sup> STEL: 328 mg/m<sup>3</sup> Sk\* cute\* Luxemburg Kemiallinen nimi Malta Alankomaat Puola Norja Formaldehydi TWA: 0.15 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.37 mg/m<sup>3</sup> Skin Sensitisation 50-00-0 STEL: 0.5 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.3 ppm STEL: 0.74 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.37 mg/m<sup>3</sup> A+ STEL: 0.74 mg/m<sup>3</sup> skóra\* STEL: 0.6 ppm Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m<sup>3</sup> Metanoli Peau\* skin\* TWA: 133 mg/m<sup>3</sup> TWA: 100 ppm STEL: 300 mg/m<sup>3</sup> 67-56-1 TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm H\* TWA: 130 mg/m<sup>3</sup> TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> TWA: 260 mg/m3 TWA: 260 mg/m3 STEL: 150 ppm Prohibited -STEL: 162.5 mg/m3 substances or H\* mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels skóra\* Kemiallinen nimi Portugali Romania Slovakia Slovenia Espanja Formaldehydi TWA: 0.3 ppm TWA: 1 ppm TWA: 0.3 ppm TWA: 0.62 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.3 ppm 50-00-0 TWA: 0.37 mg/m<sup>3</sup> TWA: 1.2 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.5 ppm TWA: 0.37 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.37 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.62 mg/m<sup>3</sup> STEL: 2 ppm TWA: 0.37 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.6 ppm S+ TWA: 0.5 ppm STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> Ceiling: 0.74 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.3 ppm STEL: 0.74 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.6 ppm STEL: 0.6 ppm Sen+ STEL: 0.74 mg/m3 STEL: 0.74 mg/m3

EGHS / EN Sivu 6/16

		ing: 0.3 ppm sitizer dermal				K*	
Metanoli 67-56-1	TWA STE	A: 200 ppm A: 260 mg/m³ EL: 250 ppm Cutânea*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>2</sup> P*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 2 STEL:	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup> 800 ppm 040 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m³ vía dérmica*
Kemiallinen nimi		R	Ruotsi	Sveitsi		Yhdistyr	nyt kuningaskunta
Formaldehydi		NGV	: 0.3 ppm	S+		TWA: 2 ppm	
50-00-0		NGV: 0.37 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.3 ppm		TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	
		Bindande KGV: 0.6 ppm		TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup>			TEL: 2 ppm
		Bindande KGV: 0.74 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 0.6 ppm		STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	
			H*	STEL: 0.74 mg/r	$m^3$		
			S+				
Metanoli		NGV:	200 ppm	TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm	
67-56-1	67-56-1 NGV: 2		250 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 266 mg/m <sup>3</sup>	
			KGV: 250 ppm	STEL: 400 ppm		STEL: 250 ppm	
		Vägledande	KGV: 350 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 520 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 333 mg/m <sup>3</sup>	
			H*	H*		Sk*	

# Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Bulç	garia	Kroatia		Tšekin tasavalta
Metanoli	-	-		-			0.47 mmol/L (urine -
67-56-1					urine (Methano		
					the end of the	work	shift)
					shift		15 mg/L (urine -
							Methanol end of shift)
Kemiallinen nimi	Tanska	Suomi	Par	nska	Saksa DF0	2	Saksa TRGS
Metanoli	- I aliska	-		L - urine	15 mg/L - uri		15 mg/L (urine -
67-56-1	_	-		ol) - end of	(Methanol) - er		Methanol end of
0, 00 ,				nift	shift	10 01	shift)
					15 mg/L - uri	ne	15 mg/L (urine -
					(Methanol) -		Methanol for
					\ long-term		long-term
					exposures: at	the	exposures: at the
							end of the shift after
					several shif	ts	several shifts)
Kemiallinen nimi	Unkari	Irlant		Italia	a MDLPS		Italia AIDII
Metanoli	30 mg/L (urine - Methand				-		15 mg/L - urine
67-56-1	end of shift)	(Methanol) - e	nd of shift			(Me	thanol) - end of shift
	940 µmol/L (urine -						
15 1 111	Methanol end of shift)			_			21 11
Kemiallinen nimi	Latvia	Luxemb	urg		omania		Slovakia
Metanoli	-	-					g/L (urine - Methanol
67-56-1				- er	nd of shift	ena	of exposure or work
						20 m	shift) g/L (urine - Methanol
							fter all work shifts)
Kemiallinen nimi	Slovenia	Espan	ia		Sveitsi		stynyt kuningaskunta
Metanoli	15 mg/L - urine				urine - Methanol		-
67-56-1	(Methanol) - at the end of				hift, and after		
	the work shift; for		,		al shifts (for		
	long-term exposure: at th	е		long-terr	n exposures))		
	end of the work shift afte	r			nol/L (urine -		
	several consecutive				end of shift, and		
	workdays				eral shifts (for		
				long-terr	m exposures))		

Johdettu vaikutukseton

Tietoja ei saatavissa.

altistumistaso (DNEL) Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

# 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain Tiiviisti istuvat suojasilmälasit. Kasvosuojus.

Käsien suojaus Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Läpäisemättömät käsineet.

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

Hengityselinten suojaus Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot

todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla

tarpeen.

Yleiset hygieniaa koskevat

toimintatavat

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

Ympäristöaltistumisen

ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

# KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Neste

Olomuoto Kirkkaasta puolikirkkaaseen

Väri Vaihtelee

HajuTietoja ei saatavissa.HajukynnysTietoja ei saatavissa

<u>Ominaisuus</u> <u>Arvot</u> <u>Huomautuksia • Menetelmä</u>

Sulamis- tai jäätymispisteTietoja ei saatavissaEi tunnetaKiehumispiste ja kiehumisalueTietoja ei saatavissaEi tunnetaSyttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)Tietoja ei saatavissaEi tunnetaSyttyvyvsraia ilmassaEi tunneta

Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja Tietoja ei saatavissa

Alin syttyvyys- tai räjähdysraja Tietoja ei saatavissa

**Leimahduspiste** Tietoja ei saatavissa Ei tunneta

Itsesyttymislämpötila 423.89 °C

Hajoamislämpötila Ei tunneta pH Ei tunneta

pH (vesiliuoksena) Tietoja ei saatavissa Tietoja ei saatavissa

Kinemaattinen viskositeetti Tietoja ei saatavissa Ei tunneta

Dynaaminen viskositeetti Tietoja ei saatavissa Ei tunneta

Vesiliukoisuus Veteen liukeneva

Liukoisuus (liukoisuudet)Tietoja ei saatavissaEi tunnetaJakautumiskerroinTietoja ei saatavissaEi tunnetaHöyrynpaineTietoja ei saatavissaEi tunnetaSuhteellinen tiheysTietoja ei saatavissaEi tunneta

Irtotiheys Tietoja ei saatavissa
Nesteen tiheys Tietoja ei saatavissa

Höyryntiheys Tietoja ei saatavissa Ei tunneta

EGHS / EN Sivu 8/16

# LEUCOPERM REAGENT A - FIXATION REAGENT - #10187

Muutettu viimeksi 20-kesä-2023

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

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään. Herkkyys staattisen sähkön Ei mitään.

aiheuttamalle kipinöinnille

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden

mahdollisuus

Ei mitään normaalityöstössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Altistuminen ilmalle tai kosteudelle pitkähköjä aikoja. Liiallinen kuumuus.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Hapot. Emäkset. Hapetin.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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. Syövyttävää hengitettynä.

(aineosien perusteella). Syövyttävien huurujen/kaasujen hengittäminen voi aiheuttaa yskää, tukehtumista, päänsärkyä, huimausta ja heikkoutta usean tunnin ajan. Keuh kojen edeema (nesteturvotus) voi ilmentyä rinnanahdistuksen, hengenahdistuksen, sinertävän ihon, alentuneen verenpaineen ja kohonneen sydämen lyöntitiheyden kanssa. Syövyttävien aineiden hengittäminen voi aiheuttaa toksista keuh kopöhöä. Keuh kopöhö voi johtaa kuolemaan. Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Terveydelle haitallista hengitettynä.

Roiskeet silmiin Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

(aineosien perusteella). Syövyttävää silmille ja saattaa aiheuttaa vakavan vaurion, sokeus

EGHS / EN Sivu 9/16

mukaan lukien. Saattaa vaurioittaa silmiä pysyvästi.

Ihokosketus Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Syövyttävä. (aineosien

perusteella). Syövyttävää. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkissä henkilöissä.

Nieleminen Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Syövyttävää. (aineosien

perusteella). Nieleminen aiheuttaa palovammoja yläruoansulatus- ja hengitysteihin. Voi aiheuttaa vakavaa polttavaa kipua suussa tai mahassa, oksentelua ja tummaa veristä ripulia. Verenpaine voi alentua. Suun ympärys voi värjäytyä ruskehtavaksi tai kellertäväksi. Kurkun turpoaminen voi aiheuttaa hengenahdistusta ja tukehtumisen. Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

# Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Punoitus. Polttava tunne. Saattaa aiheuttaa sokeuden. Yskiminen ja/tai hengityksen

vinkuminen. Kutina. Ihottumat. Nokkosihottuma.

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta) 1,000.00 mg/kg
ATEmix (ihon kautta) 3,000.00 mg/kg
ATEmix (hengitys-kaasu) 7,000.00 ppm
ATEmix (hengitys-pöly/sumu) 5.010 mg/l

LD50 suun kautta
LD50 ihon kautta
Hengitys LC50
Hengitys LC50
Tietoja ei saatavissa

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Formaldehydi	= 100 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	< 463 ppm (Rat) 4 h
Metanoli	= 6200 mg/kg ( Rat )	= 15840 mg/kg ( Rabbit )	= 22500 ppm (Rat) 8 h

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

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja

silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Syövyttävää.

Hengityselinten tai ihon

herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittava Sisältää ainetta, jonka tunnetaan tai epäillään olevan mutageeni. Luokitus perustuu

aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

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

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Formaldehydi	Muta. 2

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

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

EGHS / EN Sivu 10/16

\_\_\_\_\_

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

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Formaldehydi	Carc. 1B

Lisääntymiselle vaarallinen Sisältää kemikaalia, joka on tunnettu tai epäilty vaara lisääntymisterveydelle. Luokitus

perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin.

**STOT - kerta-altistuminen** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**STOT - toistuva altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän

hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1. Myrkyllisyys

**Ekotoksisuus** Haitallista vesieliöille.

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

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys	Äyriäiset
			mikro-organismeille	
Formaldehydi	-	LC50: 22.6 - 25.7mg/L	-	LC50: =2mg/L (48h,
		(96h, Pimephales		Daphnia magna)
		promelas)		EC50: 11.3 - 18mg/L
		LC50: =1510µg/L (96h,		(48h, Daphnia magna)
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =41mg/L (96h,		
		Brachydanio rerio)		
		LC50: 0.032 - 0.226mL/L		
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 100 - 136mg/L		
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 23.2 - 29.7mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
Metanoli	-	LC50: =28200mg/L (96h,	-	-
		Pimephales promelas)		
		LC50: >100mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: 19500 - 20700mg/L		

EGHS / EN Sivu 11/16

(96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 18 - 20mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13500 - 17600mg/L (96h, Lepomis macrochirus)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** 

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Formaldehydi	0.35
Metanoli	-0.77

#### 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
Formaldehydi	Aine ei ole PBT / vPvB
Metanoli	Aine ei ole PBT / vPvB

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavissa.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

# 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus** Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

# **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

<u>IATA</u>

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty 14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei säädelty

virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty

14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

**IMDG** 

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei säädelty

virallinen nimi

14.3Kuljetuksen vaaraluokkaEi säädelty14.4PakkausryhmäEi säädelty14.5YmpäristövaaratEi sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n Tietoja ei saatavissa

asiakirjojen mukaisesti

RID

**14.1 YK-numero** Ei säädelty **14.2 Kuljetuksessa käytettävä** Ei säädelty

virallinen nimi

14.3Kuljetuksen vaaraluokkaEi säädelty14.4PakkausryhmäEi säädelty14.5YmpäristövaaratEi sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

ADR

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei säädelty

virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokkaEi säädelty14.4 PakkausryhmäEi säädelty14.5 YmpäristövaaratEi sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Erityisvaatimukset** Ei mitään

# 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)

y operation can add the rest of transmar		
Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero	Otsikko
Formaldehydi	RG 43	-
50-00-0		
Metanoli	RG 84	-
67-56-1		

### Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) erittäin haitallista vesistöille (WGK 3)

#### Alankomaat

Kemiallinen nimi	Alamkomaat - Luettelo Syöpää Aiheuttavista Aineista	Alankomaat - Luettelo Mutageenisista aineista	Alankomaat - Luettelo Lisääntymismyrkyllisistä Aineista
Formaldehydi	Present	-	-

EGHS / EN Sivu 13/16

#### 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)

#### Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

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

Kemiallinen nimi	Alemman portaan vaatimukset	Ylemmän portaan vaatimukset
	(tonneja)	(tonneja)
Formaldehydi - 50-00-0	5	50
Metanoli - 67-56-1	500	5000

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

Ei sovellu

Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR)

biosidiasetus (EO) N.O 320/2012 (BFR)		
	Kemiallinen nimi	Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR)
	Formaldehydi - 50-00-0	Valmisteryhmä 2: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei
		ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
		Valmisteryhmä 3: Eläinten hygienia Valmisteryhmä 22:
		Ruumiiden säilytykseen ja eläinten täyttämiseen
		käytettävät nesteet

Kansainväliset luettelot Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

# 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Tietoja ei saatavissa

# **KOHTA 16: Muut tiedot**

# Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

# Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

H301 - Myrkyllistä nieltynä

H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H331 - Myrkyllistä hengitettynä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita

H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää

H370 - Vahingoittaa elimiä

# Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

EGHS / EN Sivu 14/16

Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo) STEL STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)

Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja \* Ihohuomautus

pitoisuus

uokitusmenettely	
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
lhosyövyttävyys/ihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

# Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ia Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)

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 jyrsijämyrkkyjä 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)

Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)

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)

Kansallinen Lääketieteen Kirjasto

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 [Maailman terveysjärjestö]

Muutoshuomautus Tehty merkittäviä muutoksia koko käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tarkista kaikki kohdat

Muutettu viimeksi 20-kesä-2023

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

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä

EGHS / EN Sivu 15/16

pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä. Käyttöturvallisuustiedote päättyy

EGHS / EN Sivu 16/16