

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## **MEtherm 50** *No Change Service!*

Versio  
01.00

Muutettu viimeksi:  
17.10.2017

Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

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

#### **1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : MEtherm 50

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Puhdistusaine

Suosittelavia  
käyttörajoituksia : Vain ammattikäyttöön.

#### **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja/ Tavarantoimittaja : MELAG Medizintechnik oHG  
Geneststraße 6-10

10829 Berlin  
Saksa  
Puhelin: +4930-7579110  
Telefax: +4930-757901199  
info@melag.de  
www.melag.de

SDS-vastaavan  
sähköpostiosoite/Yhteyshenk  
ilö : Turvallisuuskoordinaattori  
+49(0)30 /335 055 33

#### **1.4 Häätäpuhelinnumero**

Hätäpuhelinnumero : HUS/ Myrkytystietokeskus: PL 340, 00029 HUS, p. 09-471  
977

### **KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

#### **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

##### **Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Ihoärsytys, Luokka 2  
Silmä-ärsytys, Luokka 2

H315: Ärsyttää ihoa.  
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### **2.2 Merkinnät**

##### **Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## MEtherm 50 No Change Service!

Versio 01.00 Muutettu viimeksi: 17.10.2017 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

Vaaralausekkeet	:	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Täydentävät vaaralausekkeet	:	EUH208 Sisältää Subtilisin. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Turvalausekkeet	:	P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta. P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset	:	Asetuksen (EY) n:o 648/2004 mukaiset merkinnät: (5 - 15 % Anionisia pinta-aktiivisia aineita, < 5 % ionittomat pinta-aktiiviset aineet, < 5% Polykarboksylaattit, entsyymit)

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Seuraavien aineiden ja vaarattomien lisäaineiden liuos.

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Natriumkumeenisulfonaatti	15763-76-5 239-854-6 --- 01-2119489411-37-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	5 - 15
alaniini, N,N-bis(karboksimeetyli)-, trinitriumsuola	--- --- --- 01-0000016977-53-XXXX	Met. Corr. 1; H290	< 5
Etanoliamiini	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	< 5

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## MEtherm 50 No Change Service!

Versio  
01.00

Muutettu viimeksi:  
17.10.2017

Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

		Aquatic Chronic 3; H412	
Natriumetasulfaatti	126-92-1 204-812-8 --- 01-2119971586-23- XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	< 5
Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoitu	120313-48-6 Polymer --- ---	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	< 1
Ensymien, alkaalinen, proteolyttinen	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8 01-2119480434-38- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 1
Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoitu	111905-53-4 Polymer --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	< 1

### Vaarattomat aineosat

Kemiallinen nimi	Sisällysluettelo-Numero CAS-Nro. EY-Nro.	Pitoisuus (% w/w)
Glyseroli	--- 56-81-5 200-289-5	< 20

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
- Hengitettynä : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.  
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Silmäkosketus : Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava  
välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta  
vähintään 15 minuutin ajan.

## **MEtherm 50**     *No Change Service!*

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: -
01.00	17.10.2017	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

---

Yhteydenotto erikoislääkəriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nielynä : Ei saa oksennuttaa.  
Juotava vettä varotoimenpiteenä.  
Kutsu lääkäri välittömästi.

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

Oireet : Hoito oireiden mukaan.

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

Hoito : Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkärin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

---

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : Jauhe  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Vaahto  
Vesiruisku

Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Erytyiset altistumisvaarat tulipalossa : Tietoa ei ole käytettävissä.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO<sub>x</sub>)

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erytyiset palomiesten suojarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

---

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

Henkilökohtaiset suojoimet : Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## **MEtherm 50** *No Change Service!*

Versio  
01.00

Muutettu viimeksi:  
17.10.2017

Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu).  
Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 8 + 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.  
Tiivisteitä ei saa koskaan sekoittaa suoraan.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita. Tuote itse ei pala.

Erytyisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Suositeltava varastointilämpötila: 5 - 25°C Suojattava pakkaselta, kuumuudelta ja auringonvalolta.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää yhdessä räjähtävien, tartuntavaarallisten ja radioaktiivisten tuotteiden kanssa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erytyiset käyttötavat : ei yhtään

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Glyseroli	56-81-5	Sallittu altistuksen raja-arvo	20 mg/m <sup>3</sup>	
Etanoliamiini	141-43-5	Sallittu altistuksen raja-arvo	1 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	EC/2000/39
		Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	3 ppm 7,6 mg/m <sup>3</sup>	EC/2000/39

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## **MEtherm 50** *No Change Service!*

Versio  
01.00

Muutettu viimeksi:  
17.10.2017

Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

### **Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Natriumkumeenisulfo naatti	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	136,25 mg/kg
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,096 mg/cm <sup>2</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	26,9 mg/m <sup>3</sup>
alaniini, N,N- bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	40 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	4 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Lyhytaikainen altistuminen, Erityiset vaikutukset, Paikalliset vaikutukset	40 mg/m <sup>3</sup>
Etanoliamiini	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	3,3 mg/m <sup>3</sup>
Natriumetasulfaatti	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4060 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	285 mg/m <sup>3</sup>
Entsyymien, alkaalinen, proteolyttinen	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – paikalliset vaikutukset	2000 ppm
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,06 mg/m <sup>3</sup>

### **Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Natriumkumeenisulfonaatti	Makea vesi	0,23 mg/l
	Merivesi	0,023 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	2,3 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,862 mg/kg
	Merisedimentti	0,0862 mg/kg

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## **MEtherm 50** *No Change Service!*

Versio  
01.00

Muutettu viimeksi:  
17.10.2017

Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

	Maaperä	0,037 mg/kg
alaniini, N,N-bis(karboximetyyli)-, trinitriumsuola	Makea vesi	2,0 mg/l
	Merivesi	0,2 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	1 mg/l
	Vaikutukset jäteveden käsittelylaitokseen	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	24 mg/kg
Etanoliamiini	Maaperä	2,5 mg/kg
	Makea vesi	0,085 mg/l
	Merivesi	0,0085 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,025 mg/l
	Vaikutukset jäteveden käsittelylaitokseen	100 mg/l
Natriumetasulfaatti	Makean veden sedimentti	0,425 mg/kg
	Merisedimentti	0,0425 mg/kg
	Maaperä	0,035 mg/kg
	Makea vesi	0,1357 mg/l
	Merivesi	0,0136 mg/l
Entsyymien, alkaalinen, proteolyttinen	Makean veden sedimentti	1,5 mg/kg
	Merisedimentti	0,15 mg/kg
	Maaperä	0,22 mg/kg
	Vaikutukset jäteveden käsittelylaitokseen	1,35 mg/l
	Makea vesi	0,06 mg/l
	Merivesi	0,006 mg/l
	Vaikutukset jäteveden käsittelylaitokseen	65000 mg/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojaimet

- Silmien suojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit
- Käsiensuojaus  
Direktiivi : Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.
- Huomautuksia : Roiskesuojaus: Kertakäyttöiset nitrilikumiset käsineet (esim. KCL:n tuote Dermatril, Kerrosvahvuus: 0,11 mm) tai jonkun muun valmistajan saman suojan antavat käsineet. Jatkuva kosketus: Nitrilikumiset käsineet (esim. KCL:n tuote Camatril, > 480 min., , Kerrosvahvuus: 0,40 mm) tai butyylikäsineet (esim. KCL:n tuote Butoject/KCL, > 480 min., , Kerrosvahvuus: 0,70 mm) tai jonkun muun valmistajan saman suojan antavat käsineet.
- Hengityksensuojaus : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
- Suojautumisohjeita : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## **MEtherm 50** *No Change Service!*

Versio  
01.00

Muutettu viimeksi:  
17.10.2017

Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

### **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

#### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	:	neste
Väri	:	keltainen
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	ei määritetty
pH	:	noin 11 (20 °C)
Sulamis- tai jäätymispiste	:	< -5 °C
Hajoamislämpötila	:	Ei määritettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	noin 100 °C
Leimahduspiste	:	> 100 °C Menetelmä: DIN 51755 Part 1 Muut tiedot: Ei ylläpidä palamista.
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	noin 1,10 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	kaikissa suhteissa (20 °C)
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	noin 9 mPa*s Menetelmä: ISO 3219
Räjähätvyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## **MEtherm 50** *No Change Service!*

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: -
01.00	17.10.2017	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

Hapettavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

## **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Reagoi happojen kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Mahdollinen yhteensopimattomuus alkaliherkkien aineiden kanssa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

## **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5.000 mg/kg  
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 25 mg/l  
Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5.000 mg/kg

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

##### Tuote:

Ärsyttää ihoa., Laskentamenetelmä

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

##### Tuote:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä., Laskentamenetelmä

## **MEtherm 50**    *No Change Service!*

Versio  
01.00

Muutettu viimeksi:  
17.10.2017

Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Aineosat:**

##### **Natriumkumeenisulfonaatti:**

Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä. Buehler Test, Marsut, OECD:n testiohje 406

##### **alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola:**

Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä. Maksimisaatiotesti, Marsut, OECD:n testiohje 406

##### **Etanoliamiini:**

Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä. Maksimisaatiotesti, Marsut, OECD:n testiohje 406

##### **Natriumetasulfaatti:**

Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä. OECD:n testiohje 429

##### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoiu:**

Tietoja ei ole käytettävissä

##### **Entsyymien, alkaalinen, proteolyttinen:**

Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä. perustuu pääasiassa ihmisillä saatuun näyttöön

##### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoiu:**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

#### **Aineosat:**

##### **Natriumkumeenisulfonaatti:**

Genotoksisuus in vitro : Mutageenisuus (Salmonella typhimurium - käänteinen mutaatio koe), aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny, OECD:n testiohje 471, Ei mutageeninen Ames-testillä.

Genotoksisuus in vivo : In vivo -mikrotumakoe, Hiiri, Suun kautta, Ei-mutageeninen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- : Ei mutageeninen Ames-testillä.

Arvio

##### **alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola:**

Genotoksisuus in vitro : Ames-testi, OECD:n testiohje 471, negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- : Ei mutageeninen Ames-testillä.

Arvio

##### **Etanoliamiini:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia., Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

Arvio

##### **Natriumetasulfaatti:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- : Tietoja ei ole käytettävissä

Arvio

##### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoiu:**

Genotoksisuus in vitro : Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Arvio

##### **Entsyymien, alkaalinen, proteolyttinen:**

## **MEtherm 50**    *No Change Service!*

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: -
01.00	17.10.2017	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

---

Genotoksisuus in vitro : OECD:n testiohje 471, Ei-mutageeninen  
Sukusolujen perimää : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.  
vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio

### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoiu:**

Sukusolujen perimää : Tietoja ei ole käytettävissä  
vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

#### **Aineosat:**

##### **Natriumkumeenisulfonaatti:**

Syöpää aiheuttavat : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.  
vaikutukset - Arvio

##### **alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola:**

Syöpää aiheuttavat : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.  
vaikutukset - Arvio

##### **Etanoliamiini:**

Syöpää aiheuttavat : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.  
vaikutukset - Arvio

##### **Natriumetasulfaatti:**

Syöpää aiheuttavat : Tietoja ei ole käytettävissä  
vaikutukset - Arvio

##### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoiu:**

Syöpää aiheuttavat : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi  
vaikutukset - Arvio

##### **Entsyymien, alkaalinen, proteolyttinen:**

Syöpää aiheuttavat : Tietoja ei ole käytettävissä  
vaikutukset - Arvio

##### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoiu:**

Syöpää aiheuttavat : Tietoja ei ole käytettävissä  
vaikutukset - Arvio

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

#### **Aineosat:**

##### **Natriumkumeenisulfonaatti:**

Vaikutuksia sikiön : Rotta, Suun kautta, NOAEL: 3.000 mg/kg, NOAEL: 3.000  
kehitykseen mg/kg

Lisääntymiselle vaaralliset : tutkiminen ei ole tieteellisesti perusteltua  
vaikutukset - Arvio

##### **alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola:**

Rotta, Suun kautta, NOAEL: > 2.000 mg/kg

Lisääntymiselle vaaralliset : Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia hedelmällisyyteen.  
vaikutukset - Arvio

##### **Etanoliamiini:**

Lisääntymiselle vaaralliset : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät  
vaikutukset - Arvio täyty.

##### **Natriumetasulfaatti:**

Lisääntymiselle vaaralliset : Tietoja ei ole käytettävissä  
vaikutukset - Arvio

## **MEtherm 50** *No Change Service!*

Versio  
01.00

Muutettu viimeksi:  
17.10.2017

Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

---

### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoiu:**

Lisääntymiselle vaaralliset : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät vaikuta - Arvio täyty.

### **Entsyymien, alkaalinen, proteolyttinen:**

Lisääntymiselle vaaralliset : Tietoja ei ole käytettävissä  
vaikutukset - Arvio

### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoiu:**

Lisääntymiselle vaaralliset : Tietoja ei ole käytettävissä  
vaikutukset - Arvio

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

#### **Aineosat:**

##### **Natriumkumeenisulfonaatti:**

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

##### **alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinitriumsuola:**

Tietoja ei ole käytettävissä

##### **Etanoliamiini:**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

##### **Natriumetasulfaatti:**

Tietoja ei ole käytettävissä

##### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoiu:**

Tietoja ei ole käytettävissä

##### **Entsyymien, alkaalinen, proteolyttinen:**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

##### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoiu:**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

#### **Aineosat:**

##### **Natriumkumeenisulfonaatti:**

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

##### **alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinitriumsuola:**

Tietoja ei ole käytettävissä

##### **Etanoliamiini:**

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

##### **Natriumetasulfaatti:**

Tietoja ei ole käytettävissä

##### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoiu:**

Tietoja ei ole käytettävissä

##### **Entsyymien, alkaalinen, proteolyttinen:**

Tietoja ei ole käytettävissä

##### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoiu:**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

#### **Aineosat:**

##### **Natriumkumeenisulfonaatti:**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## **MEtherm 50** *No Change Service!*

Versio  
01.00

Muutettu viimeksi:  
17.10.2017

Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

Hiiri, NOAEL: 440 mg/kg, LOAEL: 1.300 mg/kg, Ihon kautta, OECD:n testiohje 411, Kohde-elimet: Iho, Subkrooninen myrkyllisyys

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

#### **Aineosat:**

#### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoiu:**

Viskositeetin johdosta tämä tuote ei aiheuta aspiraation vaaraa.

#### **Lisätietoja**

#### **Tuote:**

Tuotetta ei ole testattu.

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1 Myrkyllisyys**

#### **Aineosat:**

#### **Natriumkumeenisulfonaatti:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h
- Myrkyllisyys leville : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

#### **alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Brachydanio rerio): > 200 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna): > 200 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202
- Myrkyllisyys leville : EC50 (Scenedesmus capricornutum (järvilevä)): > 200 mg/l  
Altistumisaika: 72 h
- Myrkyllisyys kalalle (Kroon-  
inen myrkyllisyys) : > 200 mg/l  
Altistumisaika: 28 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)  
Menetelmä: OECD TG 204
- Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille (Kroon-  
inen myrkyllisyys) : > 200 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD TG 202

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## **MEtherm 50** *No Change Service!*

Versio 01.00 Muutettu viimeksi: 17.10.2017 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

---

### **Etanoliamiini:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): 349 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: semistaattinen testi  
Menetelmä: Testattu direktiivin 92/69/ETY mukaisesti.
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna): 65 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: EY 84/449
- Myrkyllisyys leville : EC50 (Scenedesmus capricornutum (järvilevä)): 2,5 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201
- Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : 1,2 mg/l  
Altistumisaika: 30 d  
Laji: Oryzias latipes (Oranssinpunainen tappajakala (Orange-red killifish))
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : 0,85 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD TG 211

### **Natriumetasulfaatti:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Brachydanio rerio (seeprakala)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h
- Myrkyllisyys leville : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoiu:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (säyne (Leuciscus idus)): 1 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna): 0,1 - 1 mg/l  
Altistumisaika: 48 h
- Myrkyllisyys leville : EC50 (levät): 0,1 - 1 mg/l  
Altistumisaika: 72 h
- M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 1

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## **MEtherm 50** *No Change Service!*

Versio 01.00 Muutettu viimeksi: 17.10.2017 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

---

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

### **Entsyymien, alkaalinen, proteolyttinen:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 0,1 - 1 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna): 0,586 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : ErC50 (levät): 0,83 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 1

### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoiu:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (säyne (Leuciscus idus)): 1 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 : 0,1 - 1 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville : EC50 : 0,1 - 1 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l

## **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

### **Tuote:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.  
Menetelmä: OECD 301D / EEC 84/449 C6

### **Aineosat:**

#### **Natriumkumeenisulfonaatti:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

## **MEtherm 50**      *No Change Service!*

Versio  
01.00

Muutettu viimeksi:  
17.10.2017

Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

---

### **alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinitriumsuola:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 80 - 90 %  
Altistumisaika: 60 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 311

### **Etanoliamiini:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: > 90 %  
Altistumisaika: 21 d  
Menetelmä: OECD TG 301 A

### **Natriumetasulfaatti:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.  
Biologinen hajoaminen: > 60 %  
Altistumisaika: 14 d  
Menetelmä: OECD 301D / EEC 84/449 C6

### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifioitu:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.

### **Entsyymien, alkaalinen, proteolyttinen:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifioitu:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: > 60 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

## **12.3 Biokertyvyys**

### **Aineosat:**

#### **Natriumkumeenisulfonaatti:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

#### **alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinitriumsuola:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertymistä ei ole odotettavissa (log Pow <= 4).

#### **Etanoliamiini:**



## **MEtherm 50**      *No Change Service!*

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: -
01.00	17.10.2017	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

---

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertymistä ei ole odotettavissa (log Pow <= 4).

### **Natriumetasulfaatti:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoiu:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Kertyminen vesieliöstöihin on epätodennäköistä.

### **Entsyymien, alkaalinen, proteolyttinen:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoiu:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei kerry merkittävässä määrin eliöihin.

## **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

### **Aineosat:**

#### **Natriumkumeenisulfonaatti:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Ei oleteta imeytyvän maa-ainekseen.

#### **alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Ei oleteta imeytyvän maa-ainekseen.

#### **Etanoliamiini:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Ei oleteta imeytyvän maa-ainekseen.

#### **Natriumetasulfaatti:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoiu:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Aine ei haihdu veden pinnasta ilmakehään., Imeytyminen kiinteään maaperään on mahdollista.

#### **Entsyymien, alkaalinen, proteolyttinen:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Ei määritettävissä

#### **Rasva-alkoholialoksylaatti, modifoiu:**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## **MEtherm 50** *No Change Service!*

Versio  
01.00

Muutettu viimeksi:  
17.10.2017

Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Aine ei haihdu veden pinnasta ilmakehään.,  
Imeytyminen kiinteään maaperään on mahdollista.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuote hävitetään EWC (European Waste Code) jättekoodin No ? mukaisesti.

Likaantunut pakkaus : Toimita tyhjä pakkaus kierrätyslaitokseen.

Jättekoodi-Nr. : Jättekoodi n:o 070601

Jättekoodi-Nr.(Ryhmä) : HZVA(valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä) - jätettä rasvoista, voiteluaineista, saippuoista, pesuaineista, desinfiointiaineista ja henkilökohtaisista hygieeniatuotteista.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## **MEtherm 50** *No Change Service!*

Versio  
01.00

Muutettu viimeksi:  
17.10.2017

Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

### **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

REACH - Erytystä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Huomautuksia: ei yhtään, Directive 2010/75/EY haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) päästöjen rajoittamisesta

Muut ohjeet:

Tämän seoksen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

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

Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista.

### **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Säännökset eivät koske tuotetta

## **KOHTA 16: Muut tiedot**

### **H-lausekkeiden koko teksti**

H290 : Voi syövyttää metalleja.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H312 : Haitallista joutuessaan iholle.  
H314 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: -
01.00	17.10.2017	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

- H332 : Haitallista hengitettynä.
- H334 : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H400 : Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H411 : Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### **Muiden lyhenteiden koko teksti**

- Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys
- Aquatic Acute : Välitön myrkyllisyys vesielioille
- Aquatic Chronic : Krooninen myrkyllisyys vesielioille
- Eye Dam. : Vakava silmävaurio
- Eye Irrit. : Silmä-ärsytys
- Met. Corr. : Metalleja syövyttävät aineet ja seokset
- Resp. Sens. : Herkistyminen hengitysteitse
- Skin Corr. : Ihosyövyttävyys
- Skin Irrit. : Ihoärsytys
- STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratorioikäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### **Lisätietoja**

Seoksen luokitus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## **MEtherm 50**      **No Change Service!**

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: -
01.00	17.10.2017	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.10.2017

---

Skin Iirit. 2, H315	:	Laskentamenetelmä
Eye Iirit. 2, H319	:	Laskentamenetelmä

|| Muutokset edelliseen painokseen verrattuna on merkitty marginaaliin.

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

FI / FI