

## **MEtherm 51**      *No Change Service!*

Versio                      Muutettu viimeksi:  
01.01                      26.10.2023

Viimeinen toimituspäivä: 09.05.2023

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

#### **1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi                      : MEtherm 51  
Ainutkertainen Koostumus-  
tunniste (UFI)                      : 8XC2-Y03D-E00X-CGJN

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö-  
tapa                      : Puhdistusaine

Suosittelavia käyttörajoituk-  
sia                      : Vain ammattikäyttöön.

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

Toimittaja                      : MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG  
Geneststraße 6-10

10829 Berlin  
Saksa  
Puhelin: +4930-7579110  
Telefax: +4930-75791199  
MEtherm-OEM@melag.de  
www.melag.com

Valmistaja                      : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt  
Saksa  
Puhelin: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

SDS-vastaavan sähköposti-  
osoite/Yhteyshenkilö                      : ChemicalCompliance@schuelke.com

#### **1.4 Häätäpuhelinnumero**

Häätäpuhelinnumero                      : Carechem 24 International: +358 9 7479 0199

### **KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

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

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

Vaaraton aine tai seos.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## **MEtherm 51**    *No Change Service!*

Versio                      Muutettu viimeksi:  
01.01                      26.10.2023

Viimeinen toimituspäivä: 09.05.2023

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit, huomiosana, vaaralausekkeita eikä turvalausekkeet tarvita

#### **Lisämerkinnät**

EUH210                      Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

### 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.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne                      :    Seuraavien aineiden ja vaarattomien lisäaineiden liuos.

#### **Aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Natriumetasulfaatti	126-92-1 204-812-8 - - - 01-2119971586-23-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 <hr/> spesifinen pitoisuus- raja Eye Irrit. 2; H319 > 10 - < 20 % Eye Dam. 1; H318 > 20 %	>= 1 - < 3

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet                      :    Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

## **MEtherm 51**      *No Change Service!*

Versio  
01.01

Muutettu viimeksi:  
26.10.2023

Viimeinen toimituspäivä: 09.05.2023

- Hengitettynä : Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Huuhdeltava saippualla ja vedellä varotoimenpiteenä.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
- Nieltynä : EI saa oksennuttaa.  
Juotava vettä varotoimenpiteenä.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

### **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 : EI SAA käyttää vesisuihkua.

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

- Erytyiset altistumisvaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.  
tulipalossa
- Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

- Erytyiset palomiesten suoja- : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.  
varusteet

---

## **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 : Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen.  
varotoimet

**MEtherm 51 No Change Service!**Versio  
01.01Muutettu viimeksi:  
26.10.2023

Viimeinen toimituspäivä: 09.05.2023

**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.

Palo- ja räjähdysuojus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniohjeita : Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.

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

Yhteisvarastointiohjeet : Erityisiä rajoituksin säilyttämisestä muiden tuotteiden kanssa ei ole.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityiset 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	HTP-arvot 8h	20 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Natriumetasulfaatti	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4060 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	285 mg/m <sup>3</sup>

**MEtherm 51 No Change Service!**Versio  
01.01Muutettu viimeksi:  
26.10.2023

Viimeinen toimituspäivä: 09.05.2023

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Natriumetasulfaatti	Makea vesi	0,136 mg/l
	Merivesi	0,0136 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,5 mg/kg
	Merisedimentti	0,15 mg/kg
	Maaperä	0,22 mg/kg
	Vaikutukset jäteveden käsittelylaitoksiin	1,35 mg/l

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmien tai kasvojen suojaus : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

## Käsiensuojaus

Direktiivi : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Ihonsuojaus / Kehon suo- : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.  
jausHengityksensuojaus : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojavarustus-  
ta ei tarvita.Suojautumisohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mu-  
kaisesti.**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto : neste

Väri : keltainen

Haju : luonteenomainen

Hajukynnys : ei määritetty

Sulamis- tai jäätymispiste : &lt; -5 °C

Hajoamislämpötila : Ei määritettävissä

Kiehumispiste ja kiehumisalue : 102 °C

Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä  
syttymisraja

## **MEtherm 51**      *No Change Service!*

Versio  
01.01

Muutettu viimeksi:  
26.10.2023

Viimeinen toimituspäivä: 09.05.2023

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : Tietoja ei ole käytettävissä  
syttymisraja

Leimahduspiste : > 102 °C  
Menetelmä: ISO 3679

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : noin 10,7 (20 °C)  
Pitoisuus: 100 %

### Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : noin 4 mPa\*s  
Menetelmä: ISO 3219

Viskositeetti, kinemaattinen : ei määritetty

### Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : (20 °C)  
täysin liukeneva

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : Ei määritettävissä

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys : noin 1,06 g/cm<sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

## 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Syttyvyys (nestemäiset) : Ei ylläpidä palamista.

Metallin korroosionopeus : < 6,25 mm/v  
Ei syövytä metalleja. Alumiini ja Pehmeä teräs

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

## **MEtherm 51**     *No Change Service!*

Versio  
01.01

Muutettu viimeksi:  
26.10.2023

Viimeinen toimituspäivä: 09.05.2023

---

### **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 : Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

#### **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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

##### **Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

##### **Aineosat:**

##### **Natriumetasulfaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 2.840 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg

##### **Ihosityövyttävyyksihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

##### **Aineosat:**

##### **Natriumetasulfaatti:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ihon ärsytys

## **MEtherm 51** *No Change Service!*

Versio 01.01 Muutettu viimeksi: 26.10.2023

Viimeinen toimituspäivä: 09.05.2023

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **Natriumetasulfaatti:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **Natriumetasulfaatti:**

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

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **Natriumetasulfaatti:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Mikrobin mutageneesin määrittäminen (Ames-testi)  
Testijärjestelmä: Bakteeri  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **Natriumetasulfaatti:**

Laji : Rotta  
Altistustapa : Suun kautta  
Altistumisaika : 2 Vuodet  
Annos : > 1125 mg/kg kehonpaino

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **Natriumetasulfaatti:**

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Laji: Rotta  
Altistustapa: Suun kautta  
Annos: 250 milligrammaa kiloa kohti

## **MEtherm 51**    *No Change Service!*

Versio  
01.01

Muutettu viimeksi:  
26.10.2023

Viimeinen toimituspäivä: 09.05.2023

Tulos: negatiivinen

Huomautuksia: Eläinkokeet eivät osoittaneet teratogeenisia vaikutuksia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Tietoja ei ole käytettävissä

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

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **Natriumetasulfaatti:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

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

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **Natriumetasulfaatti:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

#### **Aineosat:**

##### **Natriumetasulfaatti:**

Laji : Kani  
NOAEL : 488 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta  
Altistumisaika : 90 vuorokauden

Laji : Hiiri  
NOAEL : 400 mg/kg  
Altistustapa : Ihokosketus  
Altistumisaika : 90 vuorokauden

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## **11.2 Tiedot muista vaaroista**

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

#### **Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen

**MEtherm 51 No Change Service!**Versio  
01.01Muutettu viimeksi:  
26.10.2023

Viimeinen toimituspäivä: 09.05.2023

2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Lisätietoja****Tuote:**

Huomautuksia : Tuotetta ei ole testattu.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Natriumetasulfaatti:**

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Brachydanio rerio (seeprakala)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 483 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (vihervä): > 511 mg/l Altistumisaika: 72 h
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: >= 1.357 mg/l Altistumisaika: 42 d Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 1,4 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Tuote:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tuotteen hajoamista ei ole tutkittu.

**Aineosat:****Natriumetasulfaatti:**

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 89 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B
----------------------	---

**12.3 Biokertyvyys****Aineosat:****Natriumetasulfaatti:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

## **MEtherm 51** *No Change Service!*

Versio 01.01 Muutettu viimeksi: 26.10.2023

Viimeinen toimituspäivä: 09.05.2023

Jakautumiskerroin: n-  
oktanolivesi : log Pow: -0,248

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Aineosat:

#### **Natriumetasulfaatti:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### 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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## 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 tai tunnistenumero

**ADR** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IMDG** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

## **MEtherm 51** *No Change Service!*

Versio  
01.01

Muutettu viimeksi:  
26.10.2023

Viimeinen toimituspäivä: 09.05.2023

**IATA** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**ADR** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IMDG** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IMDG** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADR** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IMDG** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA (Rahti)** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA (Matkustaja)** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:  
Luettelon numero 75  
Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

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

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

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

## **MEtherm 51**      **No Change Service!**

Versio  
01.01

Muutettu viimeksi:  
26.10.2023

Viimeinen toimituspäivä: 09.05.2023

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : 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 : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 1,21 %

Direktiivi (EC) nro 648/2004, muutettuna : < 5%: Anionisia pinta-aktiivisia aineita, Ionittomat pinta-aktiiviset aineet, Polykarboksylaatit  
Muut ainesosat: Entsyymit

### **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.

### **Tämän tuotteen ainesosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:**

AIIC : Ei luettelon mukainen

TECI : Ei luettelon mukainen

## **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Säännökset eivät koske tuotetta

### **KOHTA 16: Muut tiedot**

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

H315 : Ärsyttää ihoa.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### **Muiden lyhenteiden koko teksti**

Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Skin Irrit. : Ihoärsytys  
FI OEL : HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetukset (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotita-

## **MEtherm 51**      **No Change Service!**

Versio  
01.01

Muutettu viimeksi:  
26.10.2023

Viimeinen toimituspäivä: 09.05.2023

lousaineiden 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 laboratorionkäytäntö; 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 määritelty; 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; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECL - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### **Lisätietoja**

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

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 takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.