

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## **MEtherm 55**     *No Change Service!*

Versio                      Muutettu viimeksi:  
03.00                      29.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 18.01.2022

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi                      : MEtherm 55  
Ainutkertainen Koostumus-  
tunniste (UFI)                      : 9X50-30EY-V000-G41J

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö-  
tapa                      : Kalkinpoistoaine

Suositteluvia 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)**

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset,                      H290: Voi syövyttää metalleja.  
Luokka 1

Silmä-ärsytys, Luokka 2                      H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## MEtherm 55 No Change Service!

Versio  
03.00

Muutettu viimeksi:  
29.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 18.01.2022

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

## 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet :

**Ennaltaehkäisy:**

P261 Vältä höyryn hengittämistä.

**Pelastustoimenpiteet:**

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

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

## 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.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Seuraavien aineiden ja vaarattomien lisäaineiden liuos.

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro.	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
------------------	---------------------	----------	----------------------

**MEtherm 55 No Change Service!**Versio  
03.00Muutettu viimeksi:  
29.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 18.01.2022

	INDEX-Nro. Rekisteröintinumero		
Sitruunahappomonohydraatti	5949-29-1 201-069-1 - - - 01-2119457026-42- XXXX	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 50 - < 70

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Erityiset ohjeet : Riisuttava välittömästi tahrintunut vaatetus.
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
- Iholle saatuna : Huuhdeltava saippualla ja vedellä varotoimenpiteenä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Suu huuhdellaan vedellä. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.

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

- Oireet : Hoito oireiden mukaan.
- Vaarat : Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**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  
Vaahto  
Vesiruisku  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)
- Soveltumattomat sammutusaineet : EI SAA käyttää vesisuihkua.

## **MEtherm 55** *No Change Service!*

Versio  
03.00

Muutettu viimeksi:  
29.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 18.01.2022

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

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten suoja-  
varusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

---

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

Henkilökohtaiset suoja-  
toimet : Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet : Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen.

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

Puhdistusohjeet : Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu).  
Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka,  
silikageeli, happositova 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 : Tiivisteitä ei saa koskaan sekoittaa suoraan.

Palo- ja räjähdysuojaus : Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita.

Erityisiä suoja- ja hy-  
gieniaoheita : Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.

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

Turvallisuusvaatimukset va-  
rastolle ja säiliöille : Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.

Lisätietoja varastointiolosu-  
hteista : Suojattava lämmöltä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Suositel-  
tava varastointilämpötila: 5 - 25°C

Yhteisvarastointiohjeet : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityiset käyttötavat : ei yhtään

**MEtherm 55 No Change Service!**Versio  
03.00Muutettu viimeksi:  
29.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 18.01.2022

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

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Sitruunahappomonohydraatti	Makea vesi	0,44 mg/l
	Merivesi	0,044 mg/l
	Makean veden sedimentti	7,52 mg/kg
	Merisedimentti	0,752 mg/kg
	Maaperä	29,2 mg/kg

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

Silmien tai kasvojen suojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

## Käsiensuojaus

## Direktiivi

: Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten 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, &gt; 480 min., , Kerrosvahvuus: 0,40 mm) tai butyylikäsineet (esim. KCL:n tuote Butoject/KCL, &gt; 480 min., , Kerrosvahvuus: 0,70 mm) tai jonkun muun valmistajan saman suojan antavat käsineet.

| | Ihonsuojaus / Kehon suo-  
jaus

## Hengityksensuojaus

: Työasu tai laboratoriotakki.

: Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

## Suojautumisohteja

: Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto : neste

Väri : väritön

Haju : melkein hajuton

Hajukynnys : ei määritetty

Sulamis- tai jäätymispiste : noin 0 °C

Hajoamislämpötila : Ei määritettävissä

## **MEtherm 55** *No Change Service!*

Versio  
03.00

Muutettu viimeksi:  
29.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 18.01.2022

Kiehumispiste/kiehumisalue	:	noin 100 °C
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
pH	:	2 (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-oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	noin 25 hPa (20 °C)
Tiheys	:	noin 1,17 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä

### **9.2 Muut tiedot**

Räjähteet	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Syttyvyys (nestemäiset)	:	Ei ylläpidä palamista.
Itsesyttyminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Metallin korroosionopeus	:	> 6,25 mm/v Syövyttää metalleja Alumiini ja Pehmeä teräs
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

---

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

### **10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## **MEtherm 55**    *No Change Service!*

Versio                      Muutettu viimeksi:  
03.00                      29.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 18.01.2022

### **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                      :    Metallit

### **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:**

##### **Sitruunahappomonohydraatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Hiiri): 5.400 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Akuutti myrkyllisyys (muut annostelutavat)	:	LD50 suonen sisäisesti (Rotta): 725 mg/kg

#### **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **Sitruunahappomonohydraatti:**

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ärsyttää ihoa lievästi
Huomautuksia	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**MEtherm 55** *No Change Service!*Versio  
03.00Muutettu viimeksi:  
29.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 18.01.2022

**Aineosat:****Sitruunahappomonohydraatti:**

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Silmien ärsytys

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen****Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****Sitruunahappomonohydraatti:**

Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Tulos	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****Sitruunahappomonohydraatti:**

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Ames-testi
		Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium
		Pitoisuus: 0 - 5 mg/ plate
		Menetelmä: Mutageenisuus (Salmonella typhimurium - käänteinen mutaatio koe)
		Tulos: negatiivinen
Genotoksisuus in vivo	:	Koetyyppi: Mikrotumatesti
		Testijärjestelmä: Ihmisen imusolut
		Menetelmä: Mutageenisuus (in vitro, nisäkäs, sytogeneettinen testi)
		Tulos: positiivinen
Genotoksisuus in vivo	:	Laji: Rotta
		Altistustapa: Suun kautta
		Menetelmä: OECD:n testiohje 475
		Tulos: negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio	:	In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****Sitruunahappomonohydraatti:**

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



**MEtherm 55** *No Change Service!*

Versio Muutettu viimeksi:  
03.00 29.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 18.01.2022

||set - Arvio

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:**

**Sitruunahappomonohydraatti:**

||Vaikutuksia sikiön kehityk- : Laji: Rotta  
seen : Altistustapa: Suun kautta  
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 2.500 mg/kg kehonpaino

||Lisääntymiselle vaaralliset : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn  
vaikutukset - Arvio

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Aineosat:**

**Sitruunahappomonohydraatti:**

||Altistumisreitit : Hengitys  
||Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:**

**Sitruunahappomonohydraatti:**

||Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

**Aineosat:**

**Sitruunahappomonohydraatti:**

||Laji : Rotta  
||NOAEL : 4.000 mg/kg  
||LOAEL : 8.000 mg/kg  
||Altistustapa : Suun kautta  
||Altistumisaika : 10 d

**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

**MEtherm 55**    *No Change Service!*Versio                      Muutettu viimeksi:  
03.00                      29.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 18.01.2022

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

**Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta****Aineosat:****Sitruunahappomonohydraatti:**

Hengitys                      : Kohde-elimet: hengitysteiden ärsytys

**Lisätietoja****Tuote:**

Huomautuksia                      : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Sitruunahappomonohydraatti:**Myrkyllisyys kalalle                      : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 440 - 760 mg/l  
Altistumisaika: 96 hMyrkyllisyys Daphnialle ja                      : EC50 (Daphnia magna): 85 - 120 mg/l  
muille veden selkärangatto-                      Altistumisaika: 72 h  
milleMyrkyllisyys levil-                      : NOEC (Scenedesmus quadricauda (vihherlevä)): 425 mg/l  
le/vesikasveille                      Altistumisaika: 8 Päivät  
Koetyyppi: staattinen testiMyrkyllisyys mikro-                      : (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 10.000 mg/l  
organismeille                      Altistumisaika: 16 h**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Tuote:**Biologinen hajoavuus                      : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD 301D / EEC 84/449 C6**Aineosat:****Sitruunahappomonohydraatti:**Biologinen hajoavuus                      : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 97 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

## **MEtherm 55** *No Change Service!*

Versio 03.00 Muutettu viimeksi: 29.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 18.01.2022

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

#### Sitruunahappomonohydraatti:

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

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Aineosat:

#### Sitruunahappomonohydraatti:

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

#### 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.

**MEtherm 55 No Change Service!**Versio  
03.00Muutettu viimeksi:  
29.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 18.01.2022

Jätekoodi-Nr. : Jätekoodi n:o 070601\*

Jätekoodi-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** : UN 3265  
**IMDG** : UN 3265  
**IATA** : UN 3265

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

**ADR** : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S.  
(citric acid)  
**IMDG** : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(citric acid)  
**IATA** : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.  
(citric acid)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
<b>ADR</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

**14.4 Pakkausryhmä**

**ADR**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : C3  
Vaaran tunnusno : 80  
Merkinnät : 8  
Tunnelirajoituskoodi : (E)

**IMDG**  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 8  
EmS Koodi : F-A, S-B

**IATA (Rahti)**  
Pakkausohjeet (rahtikone) : 856  
Pakkausohjeet (LQ) : Y841  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Corrosive

**IATA (Matkustaja)**  
Pakkausohjeet (matkustaja-  
lentokone) : 852  
Pakkausohjeet (LQ) : Y841

**MEtherm 55 No Change Service!**Versio Muutettu viimeksi:  
03.00 29.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 18.01.2022

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Corrosive**14.5 Ympäristövaarat****ADR**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**IMDG**

Meriä saastuttava aine : ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

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 3

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

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)  
Ei määritettävissä

## **MEtherm 55** *No Change Service!*

Versio  
03.00

Muutettu viimeksi:  
29.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 18.01.2022

### **Muut ohjeet:**

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

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

TCSI	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TSCA	:	Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa
AIIC	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
DSL	:	Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla
ENCS	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
ISHL	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
KECI	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
PICCS	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
IECSC	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
NZIoC	:	Ei luettelon mukainen
TECI	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

## **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Säännökset eivät koske tuotetta

## **KOHTA 16: Muut tiedot**

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

H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### **Muiden lyhenteiden koko teksti**

Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

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 - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuorumausnopeus; EmS - Häätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; 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 lu-

**MEtherm 55**     **No Change Service!**Versio  
03.00Muutettu viimeksi:  
29.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 18.01.2022

ettelo; 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, lupamenetelystä 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****Seoksen luokitus:**

Met. Corr. 1	H290
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H335

**Luokitusmenetelmä:**

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

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 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.