

Metherm 61 *No Change Service!*

Versio
02.03

Muutettu viimeksi:
22.03.2021

Viimeinen toimituspäivä: 25.01.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.12.2018

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Metherm 61
Ainutkertainen : YH50-K000-A00H-5E47
Koostumustunniste (UFI)

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

Aineen ja/tai seoksen : Lisäaine
käyttötapa

Suositeltavia : Vain ammattikäyttöön.
käyttörajoituksia

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

10829 Berlin
Saksa
Puhelin: +4930-7579110
Telefax: +4930-757901199
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 : Turvallisuuskoordinaattori:
sähköpostiosoite/Yhteyshenk : +49(0)30 /335 055 33
ilö

1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero : 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)

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Metherm 61 **No Change Service!**Versio
02.03Muutettu viimeksi:
22.03.2021Viimeinen toimituspäivä: 25.01.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.12.2018**2.2 Merkinnät****Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Varoitus

Vaaralausekkeet

:

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P280 Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

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.

Lisämerkinnät

Tuote on luokiteltu 1272/2008/ETY liitteen I (2.6.4.5) mukaisesti.

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.

Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

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)
Rasva-alkoholialoksylaatti modifoitu	111905-53-4 --- --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
Propan-2-oli	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20

Metherm 61 **No Change Service!**Versio
02.03Muutettu viimeksi:
22.03.2021Viimeinen toimituspäivä: 25.01.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.12.2018

Isodekanolietoksyalaatti	78330-20-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Erityiset ohjeet : Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Hengitettynä : Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Huuhdeltava saippualla ja vedellä varotoimenpiteenä.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
- 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.

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 (CO₂)
- Soveltumattomat sammutusaineet : EI SAA käyttää vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.
tulipalossa

Metherm 61 *No Change Service!*

Versio
02.03

Muutettu viimeksi:
22.03.2021

Viimeinen toimituspäivä: 25.01.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.12.2018

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
suojavarusteet

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerroksiin.
varotoimet

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 : Työliuos valmistettava etiketin ja/tai käyttöohjeiden mukaisesti.

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

Erityisiä suojautumis- ja : Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.
hygieniaohteita

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset : Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.
varastolle ja säiliöille

Lisätietoja : Suojattava lämmöltä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
varastointiolosuhteista Suositeltava varastointilämpötila: 5 - 25°C

Yhteisvarastointiohteet : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : ei yhtään

Metherm 61 No Change Service!Versio
02.03Muutettu viimeksi:
22.03.2021Viimeinen toimituspäivä: 25.01.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.12.2018**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Propan-2-oli	67-63-0	HTP-arvot 8h	200 ppm 500 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	250 ppm 620 mg/m ³	FI OEL

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Propan-2-oli	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	888 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	500 mg/m ³

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Propan-2-oli	Makea vesi	140,9 mg/l
	Merivesi	140,9 mg/l
	Makean veden sedimentti	552 mg/kg
	Merisedimentti	552 mg/kg
	Maaperä	28 mg/kg
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	140,9 mg/l
	Vaikutukset jäteveden käsittelylaitoksiin	2251 mg/l
	Suun kautta	160 mg/kg ruokaa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmien 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, > 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.

Metherm 61 **No Change Service!**Versio
02.03Muutettu viimeksi:
22.03.2021Viimeinen toimituspäivä: 25.01.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.12.2018

Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Työasu tai laboratoriotakki.
Hengityksensuojaus	:	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
Suojautumisohjeita	:	Varottava aineen joutumista silmiin.

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

Olomuoto	:	neste
Väri	:	väritön
Haju	:	alkoholinkaltainen
Hajukynnys	:	ei määritetty
pH	:	7 (20 °C) Pitoisuus: 100 %
Sulamis- tai jäätymispiste	:	< -5 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	noin 80 °C
Leimahduspiste	:	37 °C Menetelmä: DIN 51755 Part 1
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	noin 35 hPa (20 °C)
Höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	noin 0,99 g/cm ³ (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	täysin liukeneva (20 °C)
Jakautumiskerroin: n- oktanoliväli	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä

Metherm 61 **No Change Service!**

Versio
02.03

Muutettu viimeksi:
22.03.2021

Viimeinen toimituspäivä: 25.01.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.12.2018

Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Valumisaika	: < 15 s:ssä 20 °C Menetelmä: DIN 53211
Räjähtävyys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	: Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Syttyvyys (nestemäiset) : Ei ylläpidä palamista.

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 : Tiivisteitä ei saa koskaan sekoittaa suoraan.

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: > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

Rasva-alkoholialoksylaatti modifioitu:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 300 - 2.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Metherm 61 **No Change Service!**Versio
02.03Muutettu viimeksi:
22.03.2021Viimeinen toimituspäivä: 25.01.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.12.2018

hengitysteiden kautta

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä**Propan-2-oli:**Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): 5.840 mg/kgVälitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 39 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyryVälitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani): 13.900 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402**Isodekanolietoksyalaatti:**Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): 500 - 2.000 mg/kg
Menetelmä: Arvo kirjallisuudessa
Huomautuksia: Haitallista nieltynä.Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissäVälitön myrkyllisyys ihon
kautta : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä**Ihosityövyttävyyksihoärsytys****Aineosat:****Rasva-alkoholialoksyalaatti modifioitu:**Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ärsyttää ihoa lievästi**Propan-2-oli:**

Tulos : Ei ärsytä ihoa

Isodekanolietoksyalaatti:Laji : Kani
Menetelmä : Arvo kirjallisuudessa
Tulos : Ei ärsytä ihoa**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys****Tuote:**

Huomautuksia : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Metherm 61 **No Change Service!**Versio
02.03Muutettu viimeksi:
22.03.2021Viimeinen toimituspäivä: 25.01.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.12.2018

Aineosat:**Rasva-alkoholialoksylaatti modifoitu:**

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

Propan-2-oli:

Tulos : Silmien ärsytys

Isodekanolietoksylaatti:

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

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Aineosat:****Propan-2-oli:**

Koetyyppi : Buehler Test
Laji : Marsut
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Isodekanolietoksylaatti:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**Aineosat:****Rasva-alkoholialoksylaatti modifoitu:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Mikrobin mutageneesin määrittäminen (Ames-testi)
Tulos: negatiivinen

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

Propan-2-oli:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi
Menetelmä: Mutageenisuus (Escherichia coli - käänteinen mutaatio koe)
Tulos: Ei-mutageeninen

Genotoksisuus in vivo : Laji: Hiiri
Menetelmä: Mutageenisuus (mikrotuma testi)
Tulos: Ei-mutageeninen

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

Metherm 61 *No Change Service!*

Versio
02.03

Muutettu viimeksi:
22.03.2021

Viimeinen toimituspäivä: 25.01.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.12.2018

Arvio

Isodekanolietoksyylaatti:

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat:

Rasva-alkoholialoksyylaatti modifoitu:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Tietoja ei ole käytettävissä

Propan-2-oli:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Isodekanolietoksyylaatti:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineosat:

Rasva-alkoholialoksyylaatti modifoitu:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Tietoja ei ole käytettävissä
Tietoja ei ole käytettävissä

Propan-2-oli:

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Laji: Rotta
Altistustapa: Suun kautta
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 400 mg/kg kehonpaino

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Kantavien eläinten nielemät liialliset määrät aiheuttivat toksisia vaikutuksia emossa ja sikiössä.

Isodekanolietoksyylaatti:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Metherm 61 *No Change Service!*

Versio
02.03

Muutettu viimeksi:
22.03.2021

Viimeinen toimituspäivä: 25.01.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.12.2018

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aineosat:

Rasva-alkoholialoksylaatti modifoitu:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Propan-2-oli:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Isodekanolietoksylaatti:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aineosat:

Rasva-alkoholialoksylaatti modifoitu:

Huomautuksia : Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Propan-2-oli:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Isodekanolietoksylaatti:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Propan-2-oli:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Rasva-alkoholialoksylaatti modifoitu:

Metherm 61 **No Change Service!**Versio
02.03Muutettu viimeksi:
22.03.2021Viimeinen toimituspäivä: 25.01.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.12.2018

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (säyne (<i>Leuciscus idus</i>)): > 1 - 10 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)): > 1 - 10 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: semistaattinen testi
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu) Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Propan-2-oli:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (rasvapäämutu)): 9.640 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)): 10.000 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (viherlevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi EC50 (viherlevät): 1.800 mg/l Altistumisaika: 7 d

Isodekanolietoksyylaatti:

Myrkyllisyys kalalle	:	(<i>Leuciscus idus</i> (Kultasäynävä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: DIN 38412
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (<i>Daphnia</i> (Vesikirppu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: DIN 38412
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (viherlevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: DIN 38412

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****Rasva-alkoholialoksyylaatti modifoitu:**

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: > 60 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 301F
----------------------	---	--

Propan-2-oli:

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
----------------------	---	---------------------------------------

Metherm 61 **No Change Service!**Versio
02.03Muutettu viimeksi:
22.03.2021Viimeinen toimituspäivä: 25.01.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.12.2018

Isodekanolietoksyylaatti:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: > 60 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****Propan-2-oli:**

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

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi : log Pow: 0,05 (20 °C)
Menetelmä: OECD:n testiohje 107

Isodekanolietoksyylaatti:

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi : Huomautuksia: Ei määritettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Aineosat:****Propan-2-oli:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Liikkuvaa maaperässä

Isodekanolietoksyylaatti:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Imeytyy maa-ainekseen.

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.

Metherm 61 No Change Service!Versio
02.03Muutettu viimeksi:
22.03.2021Viimeinen toimituspäivä: 25.01.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.12.2018**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

Huomautuksia : Kuljetussäädösten mukaan ei ole luokiteltu palamista edistäväksi.

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 - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden 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
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei määritettävissä

Metherm 61 No Change Service!Versio
02.03Muutettu viimeksi:
22.03.2021Viimeinen toimituspäivä: 25.01.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.12.2018

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

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

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

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 : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,
yhdisteet annettu 24 päivänä marraskuuta 2010 , teollisuuden
päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen
ehkäiseminen ja vähentäminen)
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 24,55 %

Muut ohjeet:

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**

H225 : Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302 : Haitallista nieltynä.
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam. : Vakava silmävaurio
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

Metherm 61 **No Change Service!**Versio
02.03Muutettu viimeksi:
22.03.2021Viimeinen toimituspäivä: 25.01.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.12.2018

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 asetusta (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 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 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; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja**Seoksen luokitus:**

Eye Irrit. 2

H319

Luokitusmenetelmä:

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 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.