

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Versionumero:** 1.1/FIN-FI
- **Luontipäivämäärä:** 18.12.2017
- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** *Homeenesto lisäaine*
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069001575
- **EAN-koodi:** 4004666001575
- **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella** pintasäilytysaineet
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Germany

Puhelin: +49 (0)2163/950 90-0
Telefax: +49 (0)2163/950 90-227
E-mail: service@mellerud.de
www.mellerud.de
- **Tietoja antaa:**
Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen
E-Mail: labor@mellerud.de
- **Kansallinen yhteystaho:**
RAKENNUSKEMIA OY
Kerkkolankatu 17
05800 Hyvinkää
Puhelin +358 19 457 4400
Sähköposti info@rakennuskemia.fi
- **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
- **Neuvonta-asema myrkytysosastoissa:**
09 - 471 977
Myrkytystietokeskus
Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI
- **Yrityksen hätänumero:**
Puhelinpalvelu
Puhelin: +49 (0)2163/950 90 999 (Vain englanniksi)
Saatavilla ainoastaan seuraavina aukioloaikoina: Maanantaista perjantaihin klo 08:00 - 16:00

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
- Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Altistumistapa: nieleminen.
- Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 2/15

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: Homeenesto lisäaine

(jatkuu sivulla 1)

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS07



GHS08

- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
2,2'-Oksibisetanoli
2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni
- **Vaaralausekkeet**
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H373 Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: nieleminen.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvalausekkeet**
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- **2.3 Muut vaarat** Ei mitään normaalissa käytössä.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.1 Aineet** Tuote on valmiste.
- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Vesipitoinen seos

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-XXXX	2,2'-Oksibisetanoli STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H302	10 - < 25%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0,3237%

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 3/15

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: *Homeenesto lisäaine*

(jatkuu sivulla 2)

· **SVHC**

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisi a erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusr ajan $\geq 0,1\%$ (w/w).

· **Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät**

anioniset pinta-aktiiviset aineet	<5%
säilöntäaineita (OCTYLISOTHIAZOLINONE, BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)	

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Yleisohjeet:**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

· **Hengitettynä:**

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

· **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.

· **Nieltyä:**

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

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

Allergiaa

Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: nieleminen.

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

Henkilölle, joka on niellyt ainetta suoritetaan vatsan huuhtelu ja annetaan hiilitabletteja.

Ihoa ja limakalvoja hoidettava antihistamiini- ja kortisonivalmisteilla.

Erityisiä hoito oireiden lievittämiseen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet:**

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**

Tälle seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

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

Tulipalossa voi vapautua:

Typpioksidia (NO_x)

Rikkidioksidia (SO₂)

Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO₂)

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: *Homeenesto lisäaine*

(jatkuu sivulla 3)

- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- **Lisätiedot**
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
Henkilöt vietävä turvaan.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Noudatettava etiketin ohjeita.
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
Tuote ei pala.
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Vältettävä ihokosketusta.
Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
- **Suosittelava varastointilämpötila:** + 5 °C - +40 °C
- **Varastoluokka:** 10-13

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 5/15

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: *Homeenesto lisäaine*

(jatkuu sivulla 4)

- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Katso kappale 1.2.1

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Huomautus:** Merkityksellinen vain ammatillisessa / teollisessa käytössä

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

- **8.1.1 Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- **Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot:**

CAS: 7446-09-5 rikkidioksidi

HTP	Lyhytaikaisarvo: 2,7 mg/m ³ , 1 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm

- **8.1.2 DNEL-arvot**

- **Työntekijät**

- **Pitkäaikainen –systeemisiä vaikutuksia:**

CAS: 111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli

Inhaloituna	DNEL	44 mg/m ³
-------------	------	----------------------

- **Pitkäaikainen – paikallisia vaikutuksia:**

CAS: 111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli

Inhaloituna	DNEL	60 mg/m ³
-------------	------	----------------------

- **8.1.3 PNEC-arvot** Tietoja ei ole käytettävissä.

- **8.1.4 Aineosat - biologiset raja-arvot:** Tietoja ei ole käytettävissä.

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

- **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Henkilönsuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilönsuojaimia.

Katso kappale 7.1.

- **8.2.2 Henkilökohtainen suojavaustus:**

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.

- **Hengityssuoja:**

Ei vaadita normaalissa käytössä.

Hengityssuojain vain aerosolin- tai sumunmuodostuksessa.

- **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:**

Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaitte (EN 141). /ABEK-suodatin

Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.

- **Käsisuojus:**

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan.

Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojavaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 6/15

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: *Homeenesto lisäaine*

(jatkuu sivulla 5)

· **Käsinemateriaali**

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus: $\geq 0,4$ mm

Esimerkiksi Ultranitril 492 (Mapa GmbH)

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

> 480 min

Läpäisevyyden arvo: taso ≤ 6

Pidempiaikaiseen kontaktiin suositellaan käyttöä, EN 374 mukaisesti, esimerkiksi Ultranitril 492 (MAPA GmbH).

Pitempiaikaisen ja toistuvan kontaktin ollessa kysymyksessä penetraatioajat saattavat olla merkittävästi lyhyempiä kuin EN 374:ssä on määritelty. Suojakäsineiden soveltuvuus on aina tarkistettava kun niitä käytetään

erikoisolosuhteissa (esim. mekaaninen ja terminen kuormitus, yhteensopivuus tuotteiden kanssa, antistaattiset vaikutukset jne.) Käsineet on vaihdettava välittömästi kun ensimmäiset merkit kulumisesta tai repeytymisestä ilmenevät. Valmistajan sekä teollisuusyhdistysten informaatio teollisuuden turvallisuudesta on otettava huomioon. Suosittelemme, että käsinhoito-ohje tehdään yhteistyössä käsineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi.

· **Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus: $\geq 0,2$ mm

· **Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet

Nahkakäsineet

· **Silmäsuojus:** Ei vaadita normaalissa käytössä.

· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

· **8.2.3 Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta** Katso kohdat 6 ja 7.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

· **Yleiset ohjeet**

· **9.1.1 Olomuoto:**

Muoto: Nestemäinen

Väri: Kellertävä

· **Haju:** Mieta

· **pH-arvo 20 °C lämpötilassa:** $5,0 < \text{pH} \leq 7,0$ (DIN 19268)

· **Tilanmuutos**

Sulamis- tai jäätymispiste: -8,5 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 100 °C

· **Leimahduspiste:** Ei voida käyttää.

· **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.

· **Syttymislämpötila:** 225 °C

· **Hajoamislämpötila:** Ei määritetty.

· **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 7/15

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: Homeenesto lisääine

(jatkuu sivulla 6)

· Räjähätyvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdysrajat:	
Alempi:	0,7 Vol %
Ylempi:	22 Vol %
· Hapettavuus:	Ei hapettava.
· Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:	23 hPa
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1012 kg/m ³ (ISO 387)
· Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa	1,012
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	Ei määrätty.
· Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Kinemaattinen:	Ei määrätty.
VOC (EY)	12,7 %
· 9.1.3 Fyysiset vaarat	
· Metalleja syövyttävät	
Päätelmä/yhteenveto	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Katso kappale 10.3.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajoantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tulipalopauksessa: Katso kappale 5

FI

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: *Homeenesto lisäaine*

(jatkuu sivulla 7)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Vaaralliset aineet.

CAS: 111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli

Oraali	LD50	1120 mg/kg (Kokemukset ihmiset) Reference Type: publication Title: The Toxicology of Glycol Author: Laug, E.P. et al.Year:1939
--------	------	---

CAS: 26530-20-1 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

Oraali	LD50	760 mg/kg (rotta) Lähteen: rakaa-KTT
Dermaali	LD50	690 mg/kg (kani) Lähteen: rakaa-KTT
Inhaloituna	ATE Dampf	0,5 mg/l

Tuote:

Oraali	ATE mix	> 5000 mg/kg (Laskentamenetelmä)
Dermaali	ATE mix	> 5000 mg/kg (Laskentamenetelmä)
Inhaloituna	ATE mix vapor	> 20 mg/l/4h (Laskentamenetelmä)

• **Päätelmä/yhteenveto** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Ihosityttävyys/ihoärsytys

Tiedot aineosista:

CAS: 111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli

Kokeellinen tulos	Ei ärsyttävää vaikutusta.	IUCLID (In vitro) (OECD439 in vitro Skin Irritation)
-------------------	---------------------------	--

CAS: 26530-20-1 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

Kokeellinen tulos	Ihosityttävyys (Kategoria 1B)	(kani) (OECD404 Acute Dermal Irritation/Corrosion)
-------------------	-------------------------------	--

• **Tuote:** Seoksista ei saatavissa testitietoja.

• **Päätelmä/luokitus** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty (perinteiset menetelmät).

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaaralliset aineet.

CAS: 111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli

Kokeellinen tulos	Ei ärsyttävää vaikutusta.	IUCLID (kani) (Estimation of eye haz. within a range-finding test)
-------------------	---------------------------	--

CAS: 26530-20-1 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

Kokeellinen tulos	Pysyvät vaikutukset silmiin (Kategoria 1)	(kani) (OECD405 Acute Eye Irritation/Corrosion)
-------------------	---	---

• **Tuote:** Seoksista ei saatavissa testitietoja.

• **Päätelmä/yhteenveto** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 9/15

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: *Homeenesto lisäaine*

(jatkuu sivulla 8)

· **hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

· **Vaaralliset aineet.**

CAS: 111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli

Kokeellinen tulos Ei herkistävä.

(marsut) (EU Method B.6 (Skin Sensitisation))

CAS: 26530-20-1 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

Kokeellinen tulos Ihon herkistyminen (Kategoria 1)

(marsut) (OECD406 Skin Sensitisation)

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

· **Tuote:** Seoksista ei saatavissa testitietoja.

· **Päätelmä/yhteenveto**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

· **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Tuote:

Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: nieleminen.

· **Aspiraatiovaara**

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

· **Vaaralliset aineet.**

CAS: 111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli

EC50/48 h > 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))

IUCLID

EC50/72 h > 100 mg/l (levä)

IUCLID

LC50/96 h > 100 mg/l (kala)

IUCLID

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 10/15

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: *Homeenesto lisäaine*

(jatkuu sivulla 9)

CAS: 26530-20-1 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

NOEC/21d	0,002 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD211 Daphnia magna Reproduction Test) S96
NOEC/72h	0,004 mg/l (Scenedesmus subspicatus (levät)) (OECD201 Algae Growth Inhibition Test) S63
NOEC/28d	0,022 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) S159
ErC50/72h:	0,031 mg/l (Chlorella vulgaris (vihherlevä)) (OECD 201) Lähteen: rakaa-KTT
EC50/48 h	0,42 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Lähteen: rakaa-KTT
EC50/72 h	0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus (levät)) (OECD201 Algae Growth Inhibition Test) S63
LC50/96 h	0,036 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (OECD203 Fish Acute Toxicity Test) Lähteen: rakaa-KTT

- **Tuote:** Seoksista ei saatavissa testitietoja.
- **Päätelmä/yhteenveto** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

· **Vaaralliset aineet.**

CAS: 111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli

Biohajoavuus	25 - 92 % (28 d) Helposti biohajoava
--------------	---

CAS: 26530-20-1 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

Biohajoavuus	% (OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water) 0.6-1.4 d (puoliintumisaika) nopeasti hajoavia
--------------	--

- **Tuote:** Seoksista ei saatavissa testitietoja.
- **12.3 Biokertyvyys**

· **Vaaralliset aineet.**

CAS: 111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli

Biokertyvyystekijä (BCF)	100
log P(o/w)	≤ 1,98

CAS: 26530-20-1 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

Log Kow	2,92 (octanol/water) Ei rikastu organismeissa.
---------	---

- **Tuote:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.
- **Päätelmä/yhteenveto**
Ei bioakkumulaatio.
Ei rikastu organismeissa.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä**
- **Vaaralliset aineet.** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.
- **Tuote:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 11/15

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: *Homeenesto lisäaine*

(jatkuu sivulla 10)

- **Ekotoksiset vaikutukset:**
- **Huomautus:** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:**
- **Vaaralliset aineet.** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.
- **Tuote:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.
- **Kunnallisen selvityslaitoksen aktiivilietteen EC 20 ilmansaantia estävä vaikutus (mg/1 ISO 8192 B mukainen):**

- **Vaaralliset aineet.**

CAS: 26530-20-1 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

EC20/0.5 h 10,4 mg/l (Aktiivilietteen organismit) (TTC-Test (8901 Macherey-Nagel))

EC20/3h 7,3 mg/l (Aktiivilietteen organismit) (OECD209 Activated Sludge, RIT)

- **Tuote:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **BSB5-arvo:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.
- **Yleisohjeita:**
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
haitallinen vesieliöille
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**
- **13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

- **Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia:**

EWC-koodi:

07 00 00	ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
07 04 00	orgaanisten kasvinsuojeluaineiden (lukuun ottamatta nimikkeitä 02 01 08 ja 02 01 09), puunsuojakemikaalien (lukuun ottamatta nimikeryhmää 03 02) ja muiden biosidien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
07 04 01*	vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset
15 00 00	PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA
15 01 00	pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte)
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
HP 5	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
HP 14	Ympäristölle vaarallinen

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 12/15

Painatuspäivämäärä 18.12.2017
Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: *Homeenesto lisäaine*

(jatkuu sivulla 11)

- **13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:**
- **Suositus:**
Pakkaus voidaan puhdistuksen jälkeen käyttää uudelleen tai materiaalia kierrättää.
Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- | | |
|---|--|
| · YK-numero | |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | |
| · luokka | tarpeeton |
| · 14.4 Pakkausryhmä | |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · Ympäristövaarat: | Ei voida käyttää. |
| · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei voida käyttää. |
| · 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei voida käyttää. |
| · Kuljetus/lisätietoja: | Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti |
| · UN "Model Regulation": | tarpeeton |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Eurooppalaiset asetukset ja direktiivit:**
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen
Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- **Teollisuuspäästödirektiivi (VOC:t, 2010/75/EU) ~ 1030,1 g/l**
- **ASETUS (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä:**
Tämä tuotetta käytetään biosidina. Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina etiketti ja tuotetiedot ennen käyttöä.
- **Formulaatin tyyppi:** Nestetiiviste
- **Tehoaineen:** 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni 0,32 g / 100 g
- **Biosidien tuotetyypit:**
Valmisteryhmä 7: Kalvojen säilytysaineet
Valmisteryhmä 10: Rakennusmateriaalien säilytysaineet

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 13/15

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: *Homeenesto lisäaine*

(jatkuu sivulla 12)

- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET**
Rajoitusehdot: 3
- **Kansalliset määräykset:**
Kemikaalilaki 744/1989
Kemikaaliasetus 675/1993
Jätelaki, 646/2011
Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, 1213/2011
Luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen 807/2001; muutos 687/2005, 206/2007, 655/2008, 6/2010
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**
Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

- **16.1 Tiedot muutoksista:** Tarkistettu formulaatio. Tarkistettu luokitus.
- **16.2 R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti):**
H302 Haitallista nieltynä.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H373 Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: nieleminen.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **16.3 Koulutusohjeet**
Työntekijöille annettava säännöllisesti opastusta ja ohjausta vaarallisten aineiden turallisesta käytöstä ja käsittelystä. Lisäksi järjestettävä työntekijöiden järjestelmällistä opastusta näiden tuotteiden käsittelyssä.
- **16.4 Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**
Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.
Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)
GisChem/ www.gischem.de
Kemikaaliviraston luokitusten ja merkintöjen luettelo (http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp)
Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta
TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
International Chemical Safety Cards (ICSC) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)
www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp
Kemikaaliviraston rekisteröityjen aineiden tietokanta: (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)
CheLIST (<http://chelist.jrc.ec.europa.eu/>)
- **16.5 Lisäohjeet:**
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,

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 14/15

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: *Homeenesto lisäaine*

(jatkuu sivulla 13)

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

· **Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritetty:**

STOT RE 2, H373: Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317: Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3, H412: Laskentamenetelmä

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen

· **Yhteydenottohenkilö:**

Herra Christian Geerlings
geerlings@mellerud.de

Herra Robert Winkler
winkler@mellerud.de

· **16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ATE Välttöman myrkyllisyyden arviointi
ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ADN Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
CEN Euroopan standardointikomitea
C&L Luokitus ja merkinnät
CLP Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
CAS Nr. CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)
COM Euroopan komissio
CMR Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
CSA Kemikaaliturvallisuusarviointi
CSR Kemikaaliturvallisuusraportti
DNEL Johdettu vaikutukseton taso
DPD Vaarallisista valmisteista annettu direktiivi 1999/45/EY
DSD Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY
DU Jatkokäyttäjä
DUCC Downstream Users of Chemicals Co-ordination platform (kansainvälinen asiantuntijajärjestö)
ETA Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja)
ECB (ent.) Euroopan kemikaalivirasto
EY-numero EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS)
EINECS Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
EN Eurooppalainen standardi
EP Euroopan parlamentti
EQS Ympäristönlautunormi
ext-SDS Laajennettu käyttöturvallisuustiedote (käyttöturvallisuustiedote, jonka liitteenä on altistumisskenaario)
EU Euroopan unioni
Euphrac Vakiolausekeluettelo
EWC Euroopan jäteluettelo (European Waste Catalogue, korvattu sittemmin List of Wastes -jäteluettelolla, ks. jäljempänä)
GES Yleinen altistumisskenaario
GHS Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
HH Ihmisten terveys
IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
ICAO-TI Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet
IMDG Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
IMSBC Kansainvälinen kiinteitä irtolasteja koskeva säännöstö
IT Tietotekniikka

(jatkuu sivulla 15)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 15/15

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: *Homeenesto lisäaine*

(jatkuu sivulla 14)

IUCLID yhdenmukaisten kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta
 IUPAC Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto
 JRC Yhteinen tutkimuskeskus
 Kow Jakautumiskerroin oktanoli/vesi
 LC50 Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
 LD50 Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
 LE Oikeushenkilö
 LoW Jäteluettelo (List of Wastes, ks. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 LR Päärekisteröijä
 M/I Valmistaja/maahantuoja
 MS Jäsenvaltiot (Member States; lyhennettä ei käytetä suomessa)
 MSDS Tuoteturvallisuustiedote
 OC Toimintaolosuhteet
 OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
 OECD-WPMNM OECD:n valmistettuja nanomateriaaleja käsittelevä työryhmä
 OEL Työperäisen altistumisen raja-arvo
 OH Työterveys
 OR Ainoa edustaja
 OSHA Euroopan työterveys- ja työturvallisuusvirasto
 PBT Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
 PEC Arvioitu vaikuttava pitoisuus
 PNEC(s) Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
 PPE Henkilönsuojaimet
 (Q)SAR (Kvalitatiivinen) rakenneaktiivisuussuhde
 REACH Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
 RID Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö
 RIP REACH-asetuksen täytäntöönpanohanke
 RMM Riskinhallintatoimi
 SC Toimitusketju
 SCBA Kannettava paineilmaite (Self-Contained Breathing Apparatus; lyhennettä ei käytetä suomessa)
 Käyttöturvallisuustiedote Käyttöturvallisuustiedote
 SIEF Tietojenvaihtofoorumi
 SME Pienet ja keskisuuret yritykset
 STOT Elinkohtainen myrkyllisyys
 STOT Toistuva altistuminen
 (STOT) SE Kerta-altistuminen
 SVHC Erityistä huolta aiheuttavat aineet
 UIC Union des Industries Chimiques
 YK Yhdistyneet Kansakunnat
 VCI Verband der Chemischen Industrie
 vPvB Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä