

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 1/12

Painatuspäivämäärä: 28.05.2021

Tarkistus: 28.05.2021

Versionumero: 1.00

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Homeenesto Suoja-aine
- **Tuotemerkki:** MELLERUD
- **Lajitelma:** CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2169101582
- **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3
- **UFI:** 50W2-M042-900T-24JF

- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Relevantit tunnistetut käytöt:** Hydrofobisoiva aine
- **Käytöt, joita ei suositella**
Tätä tuotetta ei saa käyttää muissa kuin edellä mainituissa sovelluksissa kysymättä ensin neuvoa tavarantoimittajalta.

- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Germany

Puhelin: +49 (0)2163/950 90-990
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 myrkytysoireissa:**
Suomi: Puhelin (maksuton):0800 147 111 Puhelin (normaalihintainen):09 471 977 Palvelemme ympäri vuorokauden.
Ruotsi: 112 – begär Giftinformation

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus** Tuote on luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS07

- **Huomiosana** Varoitus

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 2/12

Painatuspäivämäärä: 28.05.2021

Tarkistus: 28.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Homeenesto Suoja-aine

(jatkuu sivulla 1)

· Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

· Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

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.

· 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: Vesipitoiset silikonit sisältäviä emulsio

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 75718-16-0 Polymer	Siloksaanit ja silikonit, 3-[(2-aminoetyyli)amino]propyylimetyyli, dimetyyli, hydroksilopuinen Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	≥ 1 – < 2,5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL) Eye Irrit. 2, H319	< 1%

· SVHC

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisia erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuus ajan ≥ 0,1% (w/w).

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

· Hengitettynä:

Huolehdi raitein ilman saannista.

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

· Ihokosketuksessa: Iho pestään runsaalla vedellä.

· Aineen päästyä silmiin:

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.

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

· Niehty: Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 3/12

Painatuspäivämäärä: 28.05.2021
Tarkistus: 28.05.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: *Homeenesto Suoja-aine*

(jatkuu sivulla 2)

- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
- **Hengitettynä:** Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.
- **Ihokosketuksessa:** Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.
- **Aineen päästyä silmiin:** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Nieltynä:** Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Pyydettyä ohjeita lääkäriltä tai myrkytys\-tieto\-keskuksesta.
Hoito oireiden mukaan.
Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
Vesisuihku (jos mahdollista, vältä suuripaineista suihkua). Valitse ympäristöön sopiva sammutusmenetelmä. Kuluttajille tarkoitetut sammuttimet sopivat alkusammutukseen. Tuote itsessään ei ole palava.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Tälle seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua:
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO₂)
Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavaarustus:**
Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.
- **Lisätiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä
- **Muu kuin pelastushenkilökunta**
Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle: Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Evakuoiva alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.
- **Pelastushenkilökunta** Ohjeita pelastushenkilökunta: Suojalaitteet, katso kappale 8.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Ohennettava runsaalla vedellä.
Hälytettävä palokunta, jos ainetta vuotaa ulos suurempia määriä.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **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.
Pienet määrät huuhdellaan pois runsaalla vedellä.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 4/12

Painatuspäivämäärä: 28.05.2021

Tarkistus: 28.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Homeenesto Suoja-aine

(jatkuu sivulla 3)

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Yleiset suoj- ja hygienia-toimenpiteet:**
Suojavarusteet vaaditaan ainoastaan teollisuuskäytössä tai käsiteltäessä suuria pakkauksia (ei koske kotitalouspakkauksia).
- **Käsittely:**
Noudatettava etiketin ohjeita.
Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.
- **Yhteisvarastointiohteet:** Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Suojattava pakkaselta.
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.
Huomioi kansalliset määräykset.
- **Suosittelava varastointilämpötila:** Lämpötila välillä +5 °C ja +30 °C.
- **Varastoluokka:** 12
- **7.3 Erityinen loppukäyttö**
Katso kappale 1.2.1
Lisätietoja löytyy täältä www.mellerud.de

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
 - **8.1.1 Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
- | CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL) | |
|---|---|
| HTP (FI) | Pitkäaikaisarvo: 68 mg/m ³ , 10 ppm |
| IOELV (EU) | Lyhytaikaisarvo: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm
Pitkäaikaisarvo: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm |
| OEL (SE) | Lyhytaikaisarvo: 101 mg/m ³ , 15 ppm
Pitkäaikaisarvo: 68 mg/m ³ , 10 ppm |
- **Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot:** Ei voida käyttää.

- **8.1.2 DNEL-arvot**
- | CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL) | |
|---|------------------------|
| Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia | 20 mg/kg-bw/day |
| Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutuksia | 67,5 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia | 67,5 mg/m ³ |

- **8.1.3 PNEC-arvot**
- | CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL) | |
|---|--------|
| PNEC Makea vesi | 1 mg/l |

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 5/12

Painatuspäivämäärä: 28.05.2021

Tarkistus: 28.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: *Homeenesto Suoja-aine*

(jatkuu sivulla 4)

PNEC vedenpuhdistuslaitos	200 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	4 mg/kg dw
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	3,9 mg/l
PNEC Meriveden sedimentti	0,4 mg/kg dw
PNEC Merivesi	0,1 mg/l

- **8.1.4 Aineosat - biologiset raja-arvot:** Tietoja ei ole käytettävissä.
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
Työpaikan ilmanpuhtauden mittausten menetelmien on oltava normien DIN EN 482 ja DIN EN 689 vaatimuksien mukaisia.
- **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:** Katso kohta 7. Lisätoimia ei tarvita.
- **8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
Suoja-vaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suoja-vaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.
- **Hengityksensuojaus**
Hengityksensuojainta ei normaalisti tarvita. On kuitenkin vältettävä höyryn, suihkeen, kaasun tai aerosolin hengittämistä.
- **Käsien suojaus**
Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Käytettävä käsineitä pitkäaikaisessa ja toistuvassa kosketuksessa.
- **Täysikosketus:**
Materiaali: Nitrililumi
minimikerrospaksuus: $\geq 0,11$ mm
Läpäisy aika: 480 min
- **Roiske kosketus:**
Materiaali: Nitrililumi
minimikerrospaksuus: $\geq 0,11$ mm
Läpäisy aika: 480 min
- **Käsinemateriaali**
Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset, esim KCL 741 Dermatril® L (täysikosketus), KCL 741 Dermatril® L (roiske kosketus). Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäen näytteitä suosittelusta käsinemateriaaleista. Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuetettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
- **Silmien tai kasvojen suojaus** Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)
- **Kehosuojus:**
Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Suoja-vaaliineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suoja-saappaat, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)
- **8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen** Katso kohdat 6 ja 7.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto** Nestemäinen
- **Väri:** Väritön
- **Haju:** Mieto

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 6/12

Painatuspäivämäärä: 28.05.2021
Tarkistus: 28.05.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Homeenesto Suoja-aine

(jatkuu sivulla 5)

· Hajukynnyks:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Sulamis- ja jäätymispiste	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	$\geq 100\text{ °C}$ (CAS: 7732-18-5 H ₂ O)
· Syttyvyys	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Alempi ja ylempi räjähdysraja	
· Alempi:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Ylempi:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Leimahduspiste:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Itsesyttymislämpötila:	Ei määritetty.
· Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· pH 20 °C lämpötilassa	3 – 4 (CIPAC MT 75.3)
· Happamuus/emäksisyys:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Viskositeetti:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Pintajännitys:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Liukoisuus	
· Veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa	$\leq 23\text{ hPa}$ (CAS: 7732-18-5 H ₂ O)
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	$\geq 0,997 - \leq 1,002\text{ g/cm}^3$ (ISO 387)
· Suhteellinen tiheys	0,999 (EC method A.3)
· Höyryntiheys:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· 9.2 Muut tiedot	
· Olomuoto:	
· Muoto:	Neste
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Syttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähävävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Syövyttävyyden metallille:	
· Päätelmä/yhteenvedo	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
· Taitekerroin	Ei syövyttävä
· Tilanmuutos	1,85 - 2,50 %
· Same-/selvityspiste	
· Hapettavuus:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Haihtumisnopeus:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähäteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
· Hapettavat nesteet	tarpeeton
· Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
· Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
· Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

FI

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 7/12

Painatuspäivämäärä: 28.05.2021

Tarkistus: 28.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Homeenesto Suoja-aine

(jatkuu sivulla 6)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Katso kappale 10.3.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti. Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** pakkanen
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Tulipalopauksessa: Katso kappale 5
Vaarallisia hajoamistuotteita ei arvioida muodostuvan normaalin varastoinnin yhteydessä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.
- **Vaaralliset aineet**

Kokeellinen/laskettu tieto:**CAS: 75718-16-0 Siloksaanit ja silikonit, 3-[(2-aminoetyyli)amino]propyyliimetyyli, dimetyyli, hydroksiloppuinen**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	> 2.000 mg/kg bw (rotta) (Conclusion by analogy)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Tutkimusta ei saatavilla	(Tuotetta ei ole testattu)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Tutkimusta ei saatavilla	(Tuotetta ei ole testattu)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	7.291 mg/kg bw (rotta) (OECD 401)
		2.410 mg/kg bw (hirii) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	2.764 mg/kg bw (kani) (OECD402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC 50	(Luokituskriteerit eivät täyty) (LC50 suurempi kuin lähes kylläinen höyrpitoisuus.)

Akuutin toksisuuden arvio (ATE(MIX)) - Laskentamenetelmä:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	-	(Ei oleellinen)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	-	(Ei oleellinen)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	-	(Ei oleellinen)

- **ihosyövyttävyyksihoärsytys** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

Vaaralliset aineet**Kokeellinen/laskettu tieto:****CAS: 75718-16-0 Siloksaanit ja silikonit, 3-[(2-aminoetyyli)amino]propyyliimetyyli, dimetyyli, hydroksiloppuinen**

Tulos: Ärsyttävä (kani) (OECD404)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Tulos: Ei ärsytystä (kani) (OECD404)

- **Tuote/Seokset:** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 8/12

Painatuspäivämäärä: 28.05.2021

Tarkistus: 28.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Homeenesto Suoja-aine

(jatkuu sivulla 7)

• Luokitus:

Ei saa luokitella iholle ärsytysvaaralliseksi (Luokituskriteerit eivät täyty)

• **vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

• Vaaralliset aineet

• Kokeellinen/laskettu tieto:

CAS: 75718-16-0 Siloksaanit ja silikonit, 3-[(2-aminoetyyli)amino]propyylimetyyli, dimetyyli, hydroksiloppuinen

Tulos: Syövyttävä (kani) (OECD 405)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Tulos: Ärsyttävä (kani) (No guideline followed)

• **Tuote/Seokset:** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

• Luokitus:

Silmien ärsytys, kategoria 2 (Laskentamenetelmä)

• **hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

• Vaaralliset aineet

• Kokeellinen/laskettu tieto:

CAS: 75718-16-0 Siloksaanit ja silikonit, 3-[(2-aminoetyyli)amino]propyylimetyyli, dimetyyli, hydroksiloppuinen

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä (marsut) (OECD406)

Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen (Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä (marsut) (OECD406)

Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen (Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)

• **Tuote/Seokset:** Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

• Luokitus:

Ei saa luokitella ihoa herkistäväksi (Luokituskriteerit eivät täyty)

• Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• Aspiraatiovaara

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• **Toksikologisia lisätietoja:** Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 9/12

Painatuspäivämäärä: 28.05.2021

Tarkistus: 28.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Homeenesto Suoja-aine

(jatkuu sivulla 8)

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

CAS: 556-67-2	Oktametyylisyklotetrasiloksaani	Luettelo II; III
CAS: 541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Luettelo II
CAS: 540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxan	Luettelo II

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tämän seoksen ekotoksikologiset ominaisuudet määräytyvät yksittäisten komponenttien ekotoksikologisten ominaisuuksien perusteella (ks. Luku 3).

Vesimyrkyllisyys: Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

Vaaralliset aineet.

CAS: 75718-16-0 Siloksaanit ja silikonit, 3-[(2-aminoetyyli)amino]propyylimetyyli, dimetyyli, hydroksiloppuinen

EC50/48 h > 10 – 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

LC50/48 h 2.750 mg/l (Leiciscus ide (Säyne)) (DIN 38412 Teil 15)

EC50/48 h > 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)

Tuote/Seokset: Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

Luokitus:

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi (Luokituskriteerit eivät täyty)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Vaaralliset aineet.

CAS: 75718-16-0 Siloksaanit ja silikonit, 3-[(2-aminoetyyli)amino]propyylimetyyli, dimetyyli, hydroksiloppuinen

Pysyvyys (Tuotetta ei ole testattu)

Biohajoavuus > 70 % (28 d) (OECD 302B mit CO2 (Eliminierung))

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Pysyvyys (Tuotetta ei ole testattu)

Biohajoavuus > 80 % (28 d) (OECD301C Modified MITI Test)

12.3 Biokertyvyys

Vaaralliset aineet.

CAS: 75718-16-0 Siloksaanit ja silikonit, 3-[(2-aminoetyyli)amino]propyylimetyyli, dimetyyli, hydroksiloppuinen

Kertyvyys eläviin kudoksiin (Tuotetta ei ole testattu)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Biokertyvyystekijä (BCF) > 100

log Pow 0,56 (kokeellinen)

12.4 Liikkuvuus maaperässä Tietoja aineista ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Käyttäytyminen selvityslaitoksissa: Tietoja aineista ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 10/12

Painatuspäivämäärä: 28.05.2021

Tarkistus: 28.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Homeenesto Suoja-aine

(jatkuu sivulla 9)

· **Kunnallisen selvityslaitoksen aktiivilietteen EC 20 ilmansaantia estävä vaikutus (mg/1 ISO 8192 B mukainen):**
Tietoja aineista ei ole saatavilla.

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **BSB5-arvo:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

· **Yleisohjeita:** Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· 13.1 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· 13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.
Hävittettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

· Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:

EWC-koodi:

07 00 00 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET

07 04 00 orgaanisten kasvisuojeluaineiden (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

20 00 00 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA

20 01 00 erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01)

20 01 29* pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

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

· 13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

· 13.1.2 Suositus:

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.

· **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

· YK-numero tai tunnistenumero

· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

tarpeeton

· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

tarpeeton

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

· luokka

tarpeeton

· 14.4 Pakkausryhmä

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

tarpeeton

· 14.5 Ympäristövaarat:

Ei voida käyttää.

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei voida käyttää.

· **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 11/12

Painatuspäivämäärä: 28.05.2021

Tarkistus: 28.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Homeenesto Suoja-aine

(jatkuu sivulla 10)

- | | |
|--------------------------|--|
| · 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):** $\geq 6 - < 20$ g/l
- **Maalidirektiivi (Eurooppa, 2004/42/EY)** säädöksiä ei ole
- **Asetuksella (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä** säädöksiä ei ole
- **Aerosoleja koskeva direktiivi 75/324/ETY:** säädöksiä ei ole
- **ASETUS (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä:** säädöksiä ei ole
- **Direktiivi 2012/18/EU** Ei rajoitettu.
- **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
- **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Kansalliset määräykset:**
Kansallisia säädöksiä on pidettävä täydentävinä!
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
- **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot** Sääöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

- **16.1 Tiedot muutoksista:** Ei voida käyttää.
- **16.2 R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti):**
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **16.3 Koulutusohjeet**
Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.
Ole hyvä ja luekaa myös Internet-sivuston lisätietoja: www.mellerud.de

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 12/12

Painatuspäivämäärä: 28.05.2021

Tarkistus: 28.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Homeenesto Suoja-aine

(jatkuu sivulla 11)

16.4 Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:

Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.
Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)
Kemikaaliviraston luokitusten ja merkintöjen luettelo (http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp)
CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)
Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta
www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp
Kemikaaliviraston rekisteröityjen aineiden tietokanta: (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

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 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.

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.
----------------------------------	--

Näyttelyalue ohjelehti: Sääntelyasioiden osasto

Yhteydenottohenkilö:

Herra Christian Geerlings
geerlings@mellerud.de

Herra Robert Winkler
winkler@mellerud.de

16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä kuljetuksesta maanteillä.; ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta sisävesireiteillä; AGW - Occupational exposure limit; ASTM - Amerikan materiaalin tutkimuslaitos; AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BSB - Biochemical oxygen demand; c.c. - suljettu säiliö; CAS - CAS-numeroita jakava yhtiö; CESIO - Euroopan komitea, orgaaniset tensidit ja niiden väliaineet; CSB - Chemical oxygen demand; DMEL - Johdettu minimi-tehokkuus-taso; DNEL - Johdettu noliteho-taso; EbC50 - median concentration in terms of reduction of growth; EC - Effective concentration; EINECS - Euroopan kemikaali-inventaario; EN - European norm; ErC50 - median concentration in terms of reduction of growth rate; GGVSEB - Vaarallisten aineiden asetus teille, rautateille ja sisävesille; GGVSee - Vaarallisten aineiden säädös merelle; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; GMO - Geneettisesti modifioitu organismi; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; ICAO - Kansainvälinen siviili ilmailujärjestö; IMDG - Kansainvälinen koodi v vaarallisille aineille merillä; ISO - Kansainvälinen standardisointijärjestö; LD/LC - lethal dosis/concentration; LOAEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vahinkoja vielä havaittiin eläinkokeissa.; LOEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vaikutuksia vielä havaittiin eläinkokeissa.; M-Factor - multiplying factor; NOAEL - Aineen korkein annos, jossa ei jatkuvassakaan käytössä ollut tai ei havaittu tunnistettavia tai mitattavia vahinkoja.; NOEC - Pitoisuus ilman havaittavaa vaikutusta; NOEL - Annos ilman havaittavaa vaikutusta; o.c. - avoin säiliö; OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehittämisen järjestö; OEL - Ilman raja-arvot työpaikalla; PBT - Pysyvä, bioakkumulatiivinen, myrkyllinen; PNEC - Edellytetty väkevyyden jokaisessa ympäristöväliaineessa, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa.; REACH - REACH rekisteröinti; RID - Vaarallisten aineiden kansainvälinen kuljetus kiskoliikenteessä; SVHC - Erityisesti huolestuttavat aineet; TA - Tekninen ohje; TRGS - Vaarallisten aineiden tekniset säännöt; vPvB - erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen; WGK - Vesiluokitus WGK
Käytetyt lyhenteet ja nimitykset (akronyymit) voi tarkistaa osoitteesta <http://www.wikipedia.org>.