

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti

Painatuspäivämäärä 11.07.2023

Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 07.07.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1. Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: KLEIBERIT 501.0**
- **UFI: PP3G-50Q6-100J-WNSA**
- **1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Vain ammattikäyttäjille.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Liima
- **1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
KLEIBERIT SE & Co. KG
Max-Becker-Str. 4
76356 Weingarten
Germany
- **Tietoja antaa:**
phone: +49 (0) 7244 62-0
FAX: +49 (0) 7244 700-0
E-Mail: hse@kleiberit.com
- **1.4. Häät puhelinnumero:**
+358 9 7479 0199 Suomi (suomi, englanti)
+44 1235 239670 Euroopan aluekoodi (eurooppalaiset kielet)
0800 147 111 (free of charge, 24/7) or **09 471 977**
Suomen Myrkytystietokeskus / Finnish Poison Information Center

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1. Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti - GHS/CLP**
Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.
Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Carc. 2 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa hengityselimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Altistumistapa: hengittäminen.

- **2.2. Merkinnät**
- **Varoitusmerkit**



GHS07 GHS08

- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Esiipolymeeri, joka koostuu (p) MDI:stä ja polyeetteripolyolista difenyylimetaani-diisosyanaatti, isomere, homologe

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti

Painatuspäivämäärä 11.07.2023

Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 07.07.2023

Kauppanimike: KLEIBERIT 501.0

(jatkuu sivulla 1)

· Vaaralausekkeet

- H332 Haitallista hengitettynä.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H373 Saattaa vahingoittaa hengityselimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: hengittäminen.

· Turvalausekkeet

- P260 Älä hengitä höyryä.
- P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.
- P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese saippualla ja runsaalla vedellä.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

· Lisätietoja:

- Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- 24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

· Erikoiselle ihmisistä ja ympäristöstä koskevista vaaroista:

-
- Persons already sensitised to diisocyanates may develop allergic reactions when using this product.
 - Persons suffering from asthma, eczema or skin problems should avoid contact, including dermal contact, with this product.
 - This product should not be used under conditions of poor ventilation unless a protective mask with an appropriate gas filter (i.e. type A1 according to standard EN 14387) is used.

· 2.3. Muut vaarat

· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- PBT: Ei voida käyttää.
- vPvB: Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· 3.2 Seokset

- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS-nro.	nimike	tunnus R-lauseke	%
		Esipolymeeri, joka koostuu (p) MDI: stä ja polyeetteripolyolista	50-70%
		Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti

Painatuspäivämäärä 11.07.2023

Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 07.07.2023

Kauppanimike: KLEIBERIT 501.0

(jatkuu sivulla 2)

CAS: 9016-87-9	difenyylimetaani-diisosyanaatti, isomere, homologe Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	10-20%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX	4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	10-20%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45-XXXX	o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyliisosyanaatti Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	≥5-<10%

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· Yleisohjeet:

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

· Hengitettynä:

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.

· Ihokosketuksessa:

Ihonkohdat, joihin ainetta on päässyt, kuivataan ensin vanutupolla ja pestään tämän jälkeen perusteellisesti vedellä ja miedolla puhdistusaineella.

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

· Aineen päästyä silmiin:

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

· Nieltä:

Saatettava lääkärin hoitoon.

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

Astmaa

Allergiaa

· 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti

Painatuspäivämäärä 11.07.2023

Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 07.07.2023

Kauppanimike: KLEIBERIT 501.0*(jatkuu sivulla 3)***KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

- **5.1. Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Tulipalossa voi vapautua:
Isosyanaatit
Typpioksidia (NO_x)
Hiveniä: Syaaniivetyä (HCN)
- **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Kuormasta vuotanut aine aiheuttaa liukastumisvaaran
Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.
- **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Käytettävä neutralointiaineita.
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Käytä ainetta mahdollisuuksien mukaan suljetussa järjestelmässä.
Tarvitaan kapseli tai pölynimu.
Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Ilmanvaihto voi tapahtua kohdeimureilla tai yleisen ilmanpoiston avulla. Jos ilmanvaihto ei riitä liuotinhöyrypitoisuuden pitämiseksi sallituissa työpaikkarajoissa, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.
Not less than 3-5 air exchanges per hour
Sopiva säännöllinen työntekijöiden koulutus ja koulutus.
Ihokosketusta ja valmisteen aerosolien/höyryjen hengittämistä on vältettävä.
Suihkutus: Suorita ilmanvaihtohytissä, jossa on laminaarinen ilmavirta.
Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
Saadaan käyttää ainoastaan hyvin tuuletetuilla alueilla.
Täytettäessä suurempia määriä uudelleen ilman pölynimua: käytettävä hengityssuojainta.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Jos hengitysteiden ja ihon yliherkkyys (astma, krooninen keuhkoputkentulehdus, krooniset ihosairaudet), tuotteen käyttöä ei suositella.
lisäksi kaupalliseen käyttöön, jossa on useita ja / tai olennaisia kosketuksia:
rajoita altistumisen kesto 4 tuntiin
- **7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ota huomioon kansalliset.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti

Painatuspäivämäärä 11.07.2023

Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 07.07.2023

Kauppanimike: KLEIBERIT 501.0

(jatkuu sivulla 4)

· **7.3. Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

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

· **DNEL-arvot**

9016-87-9 difenyyliimetaani-diisosyanaatti, isomere, homologe

Dermaali DNEL lyhytaikainen 50 mg/kg (mies)
DNEL pitkällä aikavälillä 0,05 mg/kg (mies)

Inhaloituna DNEL lyhytaikainen 0,1 mg/m³ (mies)

101-68-8 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

Dermaali DNEL lyhytaikainen 50 mg/kg (mies)

Inhaloituna DNEL lyhytaikainen 0,1 mg/m³ (mies)

DNEL pitkällä aikavälillä 0,05 mg/m³ (mies)

5873-54-1 o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fennyliisosyanaatti

Dermaali DNEL lyhytaikainen 50 mg/kg (mies)

Inhaloituna DNEL lyhytaikainen 0,1 mg/m³ (mies)

DNEL pitkällä aikavälillä 0,05 mg/m³ (mies)

· **PNEC-arvot**

9016-87-9 difenyyliimetaani-diisosyanaatti, isomere, homologe

PNEC-makea vesi >1 mg/l (ei määritelty)

PNEC-merivesi >0,1 mg/l (ei määritelty)

PNEC-Maaperä >1 mg/kg (ei määritelty)

PNEC-Jätevedenkäsittelylaitos >1 mg/l (ei määritelty)

101-68-8 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

PNEC-makea vesi 1 mg/l (ei määritelty)

PNEC-merivesi 0,1 mg/l (ei määritelty)

PNEC-määräaikainen julkaisu 10 mg/l (ei määritelty)

PNEC-makean veden sedimentti 1 mg/kg (ei määritelty)

PNEC-Maaperä 1 mg/kg (ei määritelty)

PNEC-Jätevedenkäsittelylaitos 1 mg/l (ei määritelty)

5873-54-1 o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fennyliisosyanaatti

PNEC-makea vesi 1 mg/l (ei määritelty)

PNEC-merivesi 0,1 mg/l (ei määritelty)

PNEC-Maaperä 1 mg/kg (ei määritelty)

PNEC-Jätevedenkäsittelylaitos 1 mg/l (ei määritelty)

· **CAS-nro. aineen nimike % Laji Arvo Yksikkö**

9016-87-9 difenyyliimetaani-diisosyanaatti, isomere, homologe

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m³

NCO

101-68-8 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m³

NCO

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti

Painatuspäivämäärä 11.07.2023

Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 07.07.2023

Kauppanimike: KLEIBERIT 501.0

(jatkuu sivulla 5)

5873-54-1 o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyylisosyanaatti

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m³
NCO

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Altistumisen kesto: minimoida

8 tuntia

lisäksi kaupalliseen käyttöön, jossa on useita ja / tai olennaisia kosketuksia:

rajoita altistumisen kesto 4 tuntiin

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:** Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

· **Hengityksensuojaus**

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain:

Filter A (DIN EN 14 387)

Vuonna ruiskumaalaukseen hengityssuojainta käytettävä.

· **Käsien suojaus** Suojakäsineet

· **Käsinemateriaali** Nitrilikumi / Nitrillatex - NBR (> 0,4 mm)

· **Silmien tai kasvojen suojaus** Suojalasit

· **Kehosuojaus:** Työsuoja-vaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto**

Nestemäinen

· **Väri:**

Ruskea

· **Haju:**

Heikko, tyypillinen

· **Hajukynnys:**

Ei määrätty.

· **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määrätty.

· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

>190 °C

· **Syttyvyys**

Ei voida käyttää.

· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**

· **Alempi:**

Ei määrätty.

· **Ylempi:**

Ei määrätty.

· **Leimahduspiste:**

>200 °C

· **Itsesyttymislämpötila:**

>400 °C

· **Hajoamislämpötila:**

Ei määrätty.

· **pH**

Seos on (veteen) liukenematon.

· **Viskositeetti:**

· **Kinemaattinen viskositeetti**

Ei määrätty.

· **Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:**

ca. 7.000 mPas

· **Liukoisuus**

· **veteen:**

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

· **Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)**

Ei määrätty.

· **Höyrynpaine**

Ei määrätty.

· **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**

ca. 1,13 g/cm³

· **Suhteellinen tiheys**

Ei määrätty.

· **Höyryntiheys:**

Ei määrätty.

9.2. Muut tiedot

· **Olomuoto:**

Nestemäinen

· **Muoto:**

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti

Painatuspäivämäärä 11.07.2023

Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 07.07.2023

Kauppanimike: KLEIBERIT 501.0

(jatkuu sivulla 6)

- **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**
- **Syttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähätvyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- **Tilanmuutos**
- **Haihtumisnopeus:** Ei määrätty.
- **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**
- **Räjähteet** 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

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1. Reaktiivisuus**
katso kohta 10.3
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2. Kemiallinen stabiilisuus** Vakaa kun säilytetään ja käytetään oikein.
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **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:** Isosyanaatit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Haitallista hengitettynä.
- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

Esipolymeeri, joka koostuu (p) MDI: stä ja polyeetteripolyolista

Oraali LD₅₀ >2.000 mg/kg (rotta) (Calculation (ATE))
 Dermaali LD₅₀ >9.400 mg/kg (rotta) (Calculation (ATE))
 Inhaloituna LC₅₀ /4 h 11 mg/l (rotta) (Calculation (ATE))

9016-87-9 difenyyylimetaani-diisosyanaatti, isomere, homologe

Oraali LD₅₀ >10.000 mg/kg (rotta)
 Dermaali LD₅₀ >9.400 mg/kg (kani)
 Inhaloituna LC₅₀ /4 h 11 mg/l (x00) (Calculation (ATE))

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti

Painatuspäivämäärä 11.07.2023

Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 07.07.2023

Kauppanimike: KLEIBERIT 501.0

(jatkuu sivulla 7)

101-68-8 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

Oraali LD₅₀ >2.000 mg/kg (rotta) (84/449/EWG, B.1)Dermaali LD₅₀ >9.400 mg/kg (kani) (OECD 402)Inhaloituna LC₅₀ /4 h 11 mg/l (x00) (Calculation (ATE))

5873-54-1 o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyliisosyanaatti

Oraali LD₅₀ >2.000 mg/kg (rotta) (84/449/EWG, B.1)Dermaali LD₅₀ >9.400 mg/kg (kani) (OECD 402)Inhaloituna LC₅₀ /4 h 11 mg/l (Ratte) (Calculation (ATE))

• Merkintä:

Esipolymeeri, joka koostuu (p) MDI: stä ja polyeetteripolyolista: Tutkimukset vertailukelpoisesta tuotteesta difenyylimetaani-di-isosyanaatti:

Eläinkokeen testiolosuhteet eivät edusta työpaikkaympäristöä, tapaa jolla aine saatetaan markkinoille, tai aineen todennäköistä käyttötapaa. Tämän vuoksi koetulosta ei voi suoraan käyttää vaaran arviointiin.

Asiantuntija-arvioinnin ja todistusnäytön perusteella on modifioitu luokitus välittömästä myrkyllisyydestä hengitysteiden kautta perusteltu.

• Ihosyövyyttävyys/ihoärsytys Ärsyttää ihoa.

• Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

• Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

• Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• Syöpää aiheuttavat vaikutukset Epäillään aiheuttavan syöpää.

• Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

• Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa hengityselimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: hengittäminen.

• Aspiratiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• 11.2 Tiedot muista vaaroista

• Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

• 12.1. Myrkyllisyys

• Vesimyrkyllisyys:

Esipolymeeri, joka koostuu (p) MDI: stä ja polyeetteripolyolista

LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (kala)

EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)

9016-87-9 difenyylimetaani-diisosyanaatti, isomere, homologe

LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (kala)

EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)

EC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (merilevä)

101-68-8 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (kala)

EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)

IC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (merilevä)

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti

Painatuspäivämäärä 11.07.2023

Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 07.07.2023

Kauppanimike: KLEIBERIT 501.0

(jatkuu sivulla 8)

5873-54-1 o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyliisosyanaatti

LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (Zebrabärbling - Danio rerio)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)IC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (Grünalge - Chlorophyceae)

- 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- 12.3. Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- 12.4. Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- PBT: Ei voida käyttää.

- vPvB: Ei voida käyttää.

- 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

- 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

- Ekologisia lisätietoja:

- Yleisohjeita:

Esipolymeeri, joka koostuu (p) MDI: stä ja polyeetteripolyolista: Tutkimukset vertailukelpoisesta tuotteesta

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

- Suositus: Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

- Euroopan jäteluetteloon

08 05 01* isosyanaattijätteet

- Puhdistamattomat pakkaukset:

- Suositus:

Saastumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

Likaiset pakkaukset tulee tyhjentää. Hävittäminen viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

- ADR, IMDG, IATA tarpeeton

- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADR, IMDG, IATA tarpeeton

- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

- luokka tarpeeton

- 14.4. Pakkausryhmä

- ADR, 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.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Katso kohta 2 - Vaarojen tunnistus

- Direktiivi 2012/18/EU

- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Mikään aineosista on listattu.

- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 - REACH, LIITE XVII Rajoitusehdot: 3, 56, 74

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti

Painatuspäivämäärä 11.07.2023

Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 07.07.2023

Kauppanimike: KLEIBERIT 501.0

(jatkuu sivulla 9)

- **Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **ASETUS (EU) 2019/1148**

- **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Kansalliset määräykset:**

- **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot:** Vain ammattikäyttäjille.

- **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** <5,0 g/l

- **VOC - 2010/75/EU [%]:** <0,50 %

- **15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

- **Näyttelyalue ohjelehti:** Turvallisuus ja ympäristö

- **Edellisen version versionro:** 14

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten
mukaisesti

Painatuspäivämäärä 11.07.2023

Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 07.07.2023

Kauppanimike: KLEIBERIT 501.0*(jatkuu sivulla 10)*

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Katgoria 1
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1
Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2

SF