

Artikkelinro: 20777  
Tulostuspäivämäärä 15.12.2018  
Versio 4.3

KIWODUR 1100 PowerGrip  
Päivitetty (pvm) 30.10.2018  
Julkaisupäivä 30.10.2018

SF  
Sivu 1 / 10

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

**1.1. Tuotetunniste**

Artikkelinro (valmistaja/toimittaja): 20777  
Kauppanimi/Nimitys KIWODUR 1100 PowerGrip

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

**Relevantit tunnistetut käytöt**

Kovetin. Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**toimittaja (valmistaja/maahantuoja/jatkokäyttäjä/kauppias)**

Kissel + Wolf GmbH  
In den Ziegelwiesen 6 puhelin: 49 6222 578-0  
69168 Wiesloch Faksi: 49 6222 578-100  
Saksa Sähköposti: info@kiwo.de

**Tiedotuksesta vastaava taho:**

RA - Regulatory Affairs  
Sähköposti ra@kiwo.de

**1.4. Häät puhelinnumero**

Häät puhelinnumero +358 9 471977

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Flam. Liq. 2 / H225	Syttyvät nestemäiset aineet	Helposti syttyvä neste ja höyry.
Skin Irrit. 2 / H315	Ihosoövyttävyyden/ihoärsytys	Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2 / H319	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Resp. Sens. 1 / H334	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Skin Sens. 1 / H317	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Carc. 2 / H351	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Epäillään aiheuttavan syöpää.
STOT SE 3 / H335	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT SE 3 / H336	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
STOT RE 2 / H373	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**2.2. Merkinnät**

Tuote on luokiteltu ja tunnusmerkitty EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaan.

**Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

**Vaarapiktogrammit**



**Vaara**

**Vaaralausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
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.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Turvallisuuslausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. Tupakointi kielletty.

Artikkelinro: 20777  
Tulostuspäivämäärä 15.12.2018  
Versio 4.3

KIWODUR 1100 PowerGrip  
Päivitetty (pvm) 30.10.2018  
Julkaisupäivä 30.10.2018

SF  
Sivu 2 / 10

P260	Vältettävä höyryn hengittämistä.
P261	Vältä höyryn hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P284	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P342 + P311	Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P370 + P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivasammutusjauhe tai hiekka.
P403 + P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P403 + P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

#### Riskiluokitellut komponentit merkintään

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues  
Etyyliasetatti  
dibutyltindilaurate

#### Täydentävät vaaraominaisuudet (EU)

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### 2.3. Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

**Kuvaus** Seos komponentit alla, ja vaaratonta osatekijöiden

#### Vaaralliset aineosat

#### Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

EY-nro	REACH-nro	P-%
CAS-nro	Nimitys	
Indeksinumero	luokitus: // Huomautus	
205-500-4	01-2119475103-46-xxxx	
141-78-6	Etyyliasetatti	50 - 70
607-022-00-5	Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	
500-079-6		
9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	35 - 50
615-005-00-9	Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Resp. Sens. 1 H334 / Skin Sens. 1 H317 / Carc. 2 H351 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 Spesifinen pitoisuusraja (SCL): Eye Irrit. 2 H319 >= 5 / Skin Irrit. 2 H315 >= 5 / Resp. Sens. 1 H334 >= 0,1 / STOT SE 3 H335 >= 5	
201-039-8	01-2119496068-27	
77-58-7	dibutyltindilaurate Skin Corr. 1C H314 / Skin Sens. 1 H317 / Muta. 2 H341 / Repr. 1B H360 / STOT SE 1 H370 / STOT RE 1 H372 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	0,15 - 0,2

#### Lisäohjeet

Täydellinen luokittelun teksti: katso luku 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleisiä ohjeita

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa. Mikäli potilas menettää tajuntansa ei saa antaa hänelle mitään suun kautta. Laita hänet kyljinmakuuasentoon ja kysy neuvoa lääkäriltä. Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, annettava tekohengitystä.

##### Hengitettynä

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, annettava tekohengitystä. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

##### Ihoaltistuksen jälkeen

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Artikkelinro: 20777  
Tulostuspäivämäärä 15.12.2018  
Versio 4.3

KIWODUR 1100 PowerGrip  
Päivitetty (pvm) 30.10.2018  
Julkaisupäivä 30.10.2018

SF  
Sivu 3 / 10

#### **Roiskeet silmiin**

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

#### **Nieltynä**

Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi. Ei saa oksennuttaa.

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

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

#### **4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet**

##### **Soveltuva sammutusaine**

Hiilidioksidi Vesisumu Vaahto

##### **Soveltumaton sammutusaine**

terävä vesisuihku

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

Kaasut/höyryt, myrkyllinen

#### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Hengityksensuojalaite on pidettävä valmiina.

##### **Lisäohjeet**

Vaara-alueet on rajattava ja merkittävä asianmukaisilla varoitus- ja turvamerkeillä. Tulipalon sattuessa suljettu astia jäädytettävä kylmällä vedellä. Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

Eristettävä sytytyslähteistä. Kyseinen tila on tuuletettava. Ihmiset on vietävä turvaan. Höyryjä ei saa hengittää.

#### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Jokien, järvien tai viemäriputkiston saastumisesta on tiedotettava paikallisten määräysten mukaan asianomaisille viranomaisille. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

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

Rajaa alue, jolle materiaalia on valunut, palamattomalla imeytysmateriaalilla (esim. hiekka, multa, vermikuliitti, piimaa) ja kerää hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti säiliöihin.

#### **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Ota huomioon suojamääräykset (katso kohdat 7 ja 8).

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

##### **Ohjeet tuotteen turvallisuudesta käsittelystä**

Vältettävä syttyvien ja räjähdysvaarallisten höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa ja työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen ylittämistä. Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avoalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana. Materiaali voi varautua staattisella sähköllä. Laskettaessa toiseen astiaan käytettävä ainoastaan maadutettuja putkijohtoja. Suositellaan antistaattisten vaatteiden ja kenkien käyttämistä. Käytettävä kipinäsuojattuja välineitä. Vältettävä silmien ja ihonaltistusta. Höyryä ja ruiskusumua ei saa hengittää.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8.

Noudatettava lakisäätöisiä suoja- ja turvamääräyksiä.

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

##### **tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

##### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta materiaalista kuin alkuperäissäiliö. Varastotilan riittävä ilmasto- ja varmistettava.

##### **Tiedot yhteisvarastoinnista**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2015/830 mukaisesti

# Kissel + Wolf

Artikkelinro: 20777  
Tulostuspäivämäärä 15.12.2018  
Versio 4.3

KIWODUR 1100 PowerGrip  
Päivitetty (pvm) 30.10.2018  
Julkaisupäivä 30.10.2018

SF  
Sivu 4 / 10

Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista.

## Muut tiedot

VCI-varastointi luokka, katso luku 15

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudatettava teknisiä ohjeita. Noudata käyttöohjetta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työpaikan raja-arvot

Etyyliasettaatti

Indeksinumero 607-022-00-5 / EY-nro 205-500-4 / CAS-nro 141-78-6

HTP-arvot, 8 h: 730 mg/m<sup>3</sup>; 200 ppm

HTP-arvot, 15 min: 1470 mg/m<sup>3</sup>; 400 ppm

dibutyltindilaurate

EY-nro 201-039-8 / CAS-nro 77-58-7

HTP-arvot, 8 h: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

HTP-arvot, 15 min: 0,3 mg/m<sup>3</sup>

Huomautus: (Kan absorberas genom huden.)

#### Lisäohjeet

8 h : pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

15 min : lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

Ceiling : yläraja

#### DNEL:

Etyyliasettaatti

Indeksinumero 607-022-00-5 / EY-nro 205-500-4 / CAS-nro 141-78-6

DNEL Pitkäaikainen dermaali (paikallinen), Työntekijät: 63 mg/kg

DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 1468 mg/m<sup>3</sup>

DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 1468 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 734 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 734 mg/m<sup>3</sup>

dibutyltindilaurate

EY-nro 201-039-8 / CAS-nro 77-58-7

DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen), Työntekijät: 2,08 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 0,42 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 0,02 mg/m<sup>3</sup>

diphenylmethanediiisocyanate, isomeres and homologues

Indeksinumero 615-005-00-9 / EY-nro 500-079-6 / CAS-nro 9016-87-9

DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (paikallinen), Työntekijät: 28,7 mg/kg

DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen), Työntekijät: 50 mg/kg

DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC:

Etyyliasettaatti

Indeksinumero 607-022-00-5 / EY-nro 205-500-4 / CAS-nro 141-78-6

PNEC vesistö, makea vesi: 0,24 mg/l

PNEC vesistö, merivesi: 0,026 mg/l

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 1,65 mg/l

PNEC sedimentti, makea vesi: 1,25 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,125 mg/kg

PNEC, maaperä: 0,24 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 650 mg/l

dibutyltindilaurate

EY-nro 201-039-8 / CAS-nro 77-58-7

PNEC vesistö, makea vesi: 0,463 mg/l

PNEC vesistö, merivesi: 0,0463 mg/l

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 4,63 mg/l

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2015/830 mukaisesti

# Kissel + Wolf

Artikkelinro: 20777  
Tulostuspäivämäärä 15.12.2018  
Versio 4.3

KIWODUR 1100 PowerGrip  
Päivitetty (pvm) 30.10.2018  
Julkaisupäivä 30.10.2018

SF  
Sivu 5 / 10

PNEC sedimentti, makea vesi: 0,05 mg/kg  
PNEC sedimentti, merivesi: 0,005 mg/kg  
PNEC, maaperä: 0,0407 mg/kg  
PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 100 mg/l  
PNEC sekundäärinen myrkyttyminen: 0,2 mg/kg

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues  
Indeksinumero 615-005-00-9 / EY-nro 500-079-6 / CAS-nro 9016-87-9  
PNEC vesistö, makea vesi: 1 mg/l  
PNEC vesistö, merivesi: 0,1 mg/l  
PNEC, maaperä: 1 mg/kg

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella tai huoneen poistoimulla. Siinä tapauksessa että tämä ei riitä aerosoli- ja liuotinhöyrykonsentraation pitämiseksi työperäistä altistumista koskevan raja-arvon alapuolella, on käytettävä soveltuvaa hengityssuojainta.

### Henkilökohtaiset suojavarusteet

#### **Hengityksensuojain**

Jos liuotinkonsentraatio ylittää työperäistä altistumista koskevan raja-arvon, on käytettävä tähän tarkoitukseen soveltuvaa hyväksyttyä hengityksensuojainta. Käyttöaika rajoitukset tulee huomioida vaarallisista aineista annetun asetuksen (GefStoffV) ja hengityksensuojaimien käyttöä koskevien sääntöjen (BGFR 190) mukaisesti.

#### **Käsien suojaus**

Kemikaaleja kestäviä suojakäsineet: EN ISO 374  
Suositus yhteyttä roiske: Protection Hakemisto 2  
Läpäisevyyttä aika >30 min. Esimerkiksi butyylilikumia 0,4 mm  
Suositus suoraa yhteyttä: Protection Hakemisto 6  
Läpäisevyyttä aika >480 min. Esimerkiksi Nitrilikumi 0,4 mm

#### **Silmä-/kasvosuojaus**

käytä tiiviisti suljettavia suojalaseja. DIN EN 166

#### **Vartalonsuojaus**

Käytettävä antistaattisia vaatteita luonnonkuidusta (puuvilla) tai lämmönkestävästä tekokuidusta.

#### **Turvallisuustoimenpiteet**

Kosketuksen jälkeen ihoalue huuhdeltava huolellisesti vedellä ja saippualla tai käytettävä soveltuvaa puhdistusainetta.

#### **Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

## **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### **Ulkonäkö:**

**Olomuoto:** Nestemäinen  
**Väri:** riippuen väri

**Haju:** tyypillinen

**Hajukynnys:** ei sovellettavissa

**pH 20 °C: ssa** ei sovellettavissa

**Sulamis- tai jäätymispiste:** ei sovellettavissa

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** 77 °C

Lähde: Etyliiasetaatti

**Leimahduspiste:** -4 °C

Menetelmä: DIN 53213

**Haihtumisnopeus:** ei sovellettavissa

#### **syttyvyys**

**Palamisaika (s):** ei sovellettavissa

**Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:**

**Alempi räjähdysraja:** 0,4 Til-%

Lähde: diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

**Ylempi räjähdysraja:** 11,5 Til-%

Lähde: Etyliiasetaatti

# Käyttöturvaluistiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2015/830 mukaisesti

# Kissel + Wolf

Artikkelinro: 20777  
Tulostuspäivämäärä 15.12.2018  
Versio 4.3

KIWODUR 1100 PowerGrip  
Päivitetty (pvm) 30.10.2018  
Julkaisupäivä 30.10.2018

SF  
Sivu 6 / 10

<b>Höyrnpaine 20 °C: ssa</b>	<b>58,1702 mbar</b>
<b>Höyrn tiheys:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>Suhteellinen tiheys: tiheys 20 °C: ssa</b>	<b>1,02 g/cm<sup>3</sup></b>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet): vesiliukoisuus (g/L) 20 °C: ssa</b>	<b>liukenematon</b>
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi:</b>	<b>katso kohta 12</b>
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	<b>460 °C</b> Lähde: Etyyliasettaatti
<b>Hajoamislämpötila:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>viskositeetti 23 °C: ssa</b>	<b>10 s 4 mm</b> Menetelmä: DIN 53211
<b>Hajoamislämpötila (°C):</b>	<b>0</b>
<b>Räjähätvyys:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>Palamista edistävät ominaisuudet:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
<b>Kiinteiden aineiden määrä (%):</b>	<b>0,67 P-%</b>
<b>liuoksen sisältö:</b>	
<b>Orgaaniset liuottimet:</b>	<b>58 P-%</b>
<b>Vesi:</b>	<b>0 P-%</b>
<b>Liuottimen erittelykoe (%):</b>	<b>&lt; 3 P-% (ADR/RID)</b>

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoimisesta: katso kohta 7.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista eksotermisen reaktion välttämiseksi.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

ei sovellettavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, esim.: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, savu, Typpidioksidit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti  
Itse valmisteesta ei ole tietoja.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Etyyliasettaatti

suun kautta, LD50, Rotta: 10170 mg/kg

dermaali, LD50, Kani: 18000 mg/kg

dibutyyltindilaurate

suun kautta, LD50, Rotta: 2071 mg/kg

dermaali, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

suun kautta, LD50, Rotta: > 10000 mg/kg

dermaali, LD50, Kani: > 9400 mg/kg

inhalatiivinen (Kaasut), LC50, Rotta: 0,32 ppmV (4 h)

#### Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys; Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää ihoa.

Artikkelinro: 20777  
Tulostuspäivämäärä 15.12.2018  
Versio 4.3

KIWODUR 1100 PowerGrip  
Päivitetty (pvm) 30.10.2018  
Julkaisupäivä 30.10.2018

SF  
Sivu 7 / 10

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### **CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)**

Epäillään aiheuttavan syöpää.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen; Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto**

Pidempiaikainen tai toistuva kosketus valmisteen kanssa voi johtaa limakalvojen ja ihon ärsytykseen kuten punoittamiseen, rakkojen muodostumiseen, ihon tulehtumiseen jne. Hengitettynä huimaus, Pahoinvointi Hengittäminen aiheuttaa narkoottisen vaikutuksen/huimausta. Liuottimet voivat ihon kautta imeytyessään aiheuttaa joitakin edellä mainituista vaikutuksista. Pitempi ja toistuva kosketus tuotteen kanssa johtaa ihon rasvan menetykseen ja voi aiheuttaa ei-allergisia kosketusihovaurioita (kontaktidermitis) ja/tai imeyttää haitta-aineita. Pisarat saattavat aiheuttaa silmien ärsytystä ja korjautuvia vaurioita.

#### **Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi**

EY-nro	Nimitys
CAS-nro 201-039-8 77-58-7	dibutyltindilaurate

**Luokittelu asetuksen (EY) N:o  
1272/2008 [CLP] mukaisesti**  
Repr. 1B

#### **Huomautus**

Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoja.

### **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti  
Älä säilytä julkisen kaatopaikoille.

#### **12.1. Myrkyllisyys**

Etyyliasettaatti

Kalamyrkyllisyys, LC50, Paksupäänaarmu: 230 mg/l (96 h)

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna: 717 mg/l (48 h)

Levämyrkyllisyys, ErC50, Desmodesmus subspicatus.: 3300 mg/l

dibutyltindilaurate

Kalamyrkyllisyys, LC50, Brachydanio rerio (seeprakala): 3,1 mg/l (96 h)

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Kalamyrkyllisyys, LC50: > 1000 mg/l (96 h)

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50 (48 h)

#### **Pitkäaikainen Ekotoksisuus**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### **12.3. Biokertyvyys**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### **bioakkumulaatiokerroin (BCF)**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2015/830 mukaisesti

# Kissel + Wolf

Artikkelinro: 20777  
Tulostuspäivämäärä 15.12.2018  
Versio 4.3

KIWODUR 1100 PowerGrip  
Päivitetty (pvm) 30.10.2018  
Julkaisupäivä 30.10.2018

SF  
Sivu 8 / 10

- 12.6. **Muut haitalliset vaikutukset**  
Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Asianmukainen hävittäminen / Tuote**  
**Suositus**

**Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus**  
**Suositus**

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Tynnyrit, joita ei ole tyhjennetty sääntöjen mukaisesti, ovat erikoisjätettä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

UN 1866

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus (ADR/RID): HARZLÖSUNG  
(Ethylacetat)  
Merikuljetukset (IMDG): RESIN SOLUTION  
(Ethyl acetate)  
Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR): Resin solution  
(Ethyl acetate)

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

3

### 14.4. Pakkausryhmä

II

### 14.5. Ympäristövaarat

Maakuljetus (ADR/RID) ei sovellettavissa  
Vesistömyrky ei sovellettavissa

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljetus aina suljetuissa, pystysuorassa olevissa turvallisissa säiliöissä. On varmistettava, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, mitä onnettomuuden tai vuodon sattuessa on tehtävä.

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä: katso osat 6 - 8

#### Muut tiedot

#### **Maakuljetus (ADR/RID)**

tunnelin rajoituskoodi D/E

#### **Merikuljetukset (IMDG)**

EmS-numero F-E, S-E

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### **EU-määräykset**

#### **Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä**

VOC-arvo (sisällä g/L): 1013,263

#### **Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!**

#### **Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta**

Ottettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Ottettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

lasketaan sekoitussääntö



Artikkelinro: 20777  
Tulostuspäivämäärä 15.12.2018  
Versio 4.3

KIWODUR 1100 PowerGrip  
Päivitetty (pvm) 30.10.2018  
Julkaisupäivä 30.10.2018

SF  
Sivu 9 / 10

**Aine/tuote listattu seuraavissa kansallisissa luetteloissa:**

15.2. **Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:**

EY-nro CAS-nro	Nimitys	REACH-nro
205-500-4 141-78-6	Etyyliasettaatti	01-2119475103-46-xxxx
201-039-8 77-58-7	dibutyltindilaurate	01-2119496068-27

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Täydellinen luokittelun teksti kohta 3:**

Flam. Liq. 2 / H225	Syttyvät nestemäiset aineet	Helposti syttyvä neste ja höyry.
Eye Irrit. 2 / H319	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT SE 3 / H336	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Acute Tox. 4 / H332	Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)	Haitallista hengitettynä.
Skin Irrit. 2 / H315	Ihosityövyttävyysohoärsytys	Ärsyttää ihoa.
Resp. Sens. 1 / H334	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Skin Sens. 1 / H317	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Carc. 2 / H351	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Epäillään aiheuttavan syöpää (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
STOT SE 3 / H335	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT RE 2 / H373	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
Skin Corr. 1C / H314	Ihosityövyttävyysohoärsytys	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Muta. 2 / H341	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
Repr. 1B / H360	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä (mainitaan tiedetty spesifinen vaikutus) (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
STOT SE 1 / H370	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
STOT RE 1 / H372	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
Aquatic Acute 1 / H400	Vaarallisuus vesiympäristölle	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Aquatic Chronic 1 / H410	Vaarallisuus vesiympäristölle	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Luokitusmenettely**

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Flam. Liq. 2 Syttyvät nestemäiset aineet

Tutkimustietojen perusteella.

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2015/830 mukaisesti

# Kissel + Wolf

Artikkelinro: 20777  
Tulostuspäivämäärä 15.12.2018  
Versio 4.3

KIWODUR 1100 PowerGrip  
Päivitetty (pvm) 30.10.2018  
Julkaisupäivä 30.10.2018

SF  
Sivu 10 / 10

Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyysohoärsytys	Laskentamenetelmä.
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä.
Resp. Sens. 1	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä.
Skin Sens. 1	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä.
Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä.
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä.
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä.
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä.

## Lyhenteet ja akronyymit

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
AGW	Työpaikan raja-arvot
BRA	Biologisella raja-arvolla
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR	Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EAKV	Euroopan jäteluettelo
EC	Vaikuttava pitoisuus
EY	Euroopan yhteisöt
EN	Eurooppalaisella standardilla
IATA-DGR	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	International Maritime Dangerous Goods Code
ISO	Kansainvälinen Standardisointijärjestö
LC	Tappava pitoisuus
LD	Tappava annos
MARPOL	Maritime Pollution: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
IMDG Code	International Maritime Dangerous Goods Code
ISO	Kansainvälinen Standardisointijärjestö
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä

## Muut tiedot

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot vastaavat tämänhetkisiä tietojamme sekä kansallisia ja EU-määräyksiä. Tuotetta ei saa käyttää ilman kirjallista lupaa mihinkään muuhun kuin kappaleessa 1 mainittuun käyttötarkoitukseen. On aina käyttäjän tehtävä ryhtyä kaikkiin tarvittaviin toimenpiteisiin paikallisissa säännöissä ja laeissa määrättyjen vaatimusten täyttämiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot kuvaavat tuotteemme turvallisuusvaatimuksia, eivätkä takaa tuotteen ominaisuuksia.