

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen ryhmittely	: Aine
Kauppanimi	: Mowital® B
Kemiallinen nimi	: polyvinyylibutyaali
CAS-nro	: 68648-78-2 tai 63148-65-2
KTT Numero	: 200002
Synonyymit	: B 14 S, B 16 H, B 20 H, B 30 H, B 30 HH, B 30 T, B 45 H, B 60 H, B 60 HH, B 60 T, B 75 H
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Pääasiallinen käyttökategoria	: Vain teollisuuskäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: Väliaikainen sideaine keramiikkaa varten; Pinnoite; Liimat; 3D-tulostus; Lisäaine/sideaine pohjamaalille, painomuste

**1.2.2. Käytöt, joita ei suositella**

Käyttörajoitukset	: Tuntematon
-------------------	--------------

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Toimittaja**

Kuraray Europe GmbH  
Philipp-Reis-Str. 4  
D-65795 Hattersheim  
Saksa  
Puhelin: +49-69-305-85300  
Tekninen yhteyshenkilö: +49-69-305-13345  
E-mail: product-safety@kuraray.com

**1.4. Häätäpuhelinnumero**

Hätänumero : +44-20-35147487 oder 0-800-680-0425 - Zugangscode: 334674

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

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

Ei luokiteltu

**Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**2.2. Merkinnät**

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

Merkintöjä ei sovelleta

# Mowital® B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun : Hienot hiukkaset voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Vältä pölyn muodostustusta tai leviämistä. Vaikea sytyttää. Mahdolliset varotoimenpiteet pölyräjähdysten varalta suositeltavia.

Tämä aine ei täytä asetuksen (EY) No 1907/2006 liitteessä XIII olevia vPvB/PBT-aineita koskevia kriteerejä. Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aineella/seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Nimi : Mowital® B  
CAS-nro : 68648-78-2 tai 63148-65-2

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Polyvinyylibutyaali	CAS-nro: 68648-78-2; 63148-65-2	> 97,5	Ei luokiteltu
Vesi (Epäpuhtaus)	CAS-nro: 7732-18-5 EY-nro: 231-791-2	< 2,4	Ei luokiteltu
Butyyrialdehydi (Epäpuhtaus)	CAS-nro: 123-72-8 EY-nro: 204-646-6 Indeksinumero: 605-006-00-2	< 0,05	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Natriumkloridi (Epäpuhtaus)	CAS-nro: 7647-14-5 EY-nro: 231-598-3	< 0,05	Ei luokiteltu

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

### 3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Soita lääkärille, jos oireita ilmenee tai ne jatkuvat.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Jos kemikaalia joutuu iholle: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelee silmät varotoimenä vedellä. Älä hiero silmää. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Jos nielty määrä on merkittävä: Soita välittömästi lääkärille tai Myrkytystietokeskus.

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

Oireet/vaikutukset : Hengitysteiden, ihon, silmien ja limakalvojen ärsytys mahdollista.

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

Hoida oireen mukaan.

# Mowital® B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisumu. Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>). Kun käytät sammutusainetta, varmista, ettei ilmaan muodostu pölyä.

Soveltumattomat sammutusaineet : Yhtenäistä vesisuihkua ei saa käyttää, koska se voi hajottaa ja levittää tulta.

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

Palovaara : Tuote ei ole syttyvä. Tuote voi muodostaa pölyä ja kerätä sähköstaattisia varauksia, jotka voivat synnyttää sähköisen kipinän (sytytyslähde). Staattinen sähkö on torjuttava asianmukaisella maadoituksella.

Reaktiivisuus tulipalossa : Vältä pölyn muodostumista. Pölyräjähdysvaara, jos rikastetaan hienolla pölyllä ilman läsnä ollessa.

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Tulipalon sattuessa voi syntyä haitallisia kaasuja.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Käytä tavanomaisia palontorjuntatoimenpiteitä ottaen huomioon muista materiaaleista aiheutuvat vaarat. Siirrä astiat pois paloalueelta, jos se voidaan tehdä turvallisesti.

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Toimenpiteet pölypäästön yhteydessä : Vältä pölyn hengittämistä ja joutumista iholle ja silmiin.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ympäristövastaavalle on ilmoitettava kaikista päästöistä.

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

Puhdistusmenetelmät : Vältä pölyn muodostumista. Poista pöly HEPA-suodattimella varustetulla pölynimurilla. Älä käytä paineilmaa puhdistukseen.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Katso hävittämistä koskevat tiedot kohdasta 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Vältä pölyn muodostustusta tai leviämistä. Materiaalia ei saa sijoittaa suuria määriä etenkään vaakasuorille pinnoille, koska se voi kulkeutua sieltä ilmaan, muodostaa syttyviä pölypilviä ja edistää sekundääri-räjähdyksiä. Väistämätön pölykerros on poistettava säännöllisesti. Vältä elektrostaattisen varauksen muodostumista (esim. maadoittamalla). Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Järjestä riittävä ilmanpoisto paikkoihin, joissa muodostuu pölyä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Noudatetaan tunnustettuja työhygieniatoimenpiteitä. Vältä pitkäaikaista ja toistuvaa kosketusta ihon kanssa.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

# Mowital® B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

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

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Varastoi hyvin suljettuna alkuperäispakkauksessa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Väliaikainen sideaine keramiikkaa varten. Lisäaine/sideaine pohjamaalia varten. Lakka. Pinnoitteet. Painomuste. Vain teollisuuskäyttöön.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Butyyrialdehydi (123-72-8)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Butyyrialdehydi
HTP (OEL TWA)	74 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA)	25 ppm
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Seurantamenetelmä	
Seurantamenetelmä	Noudatetaan tavanomaisia seurantamenettelyjä.

#### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

#### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

##### Henkilönsuojaimet:

Henkilönsuojaimet on valittava CEN-standardien mukaisesti sekä suojalaitteen toimittajaa konsultoiden.

##### Henkilönsuojainten symboli(t):



##### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

###### Silmien suojaus:

Suojalasit (EN 166)

##### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

###### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

# Mowital® B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Käsien suojaus					
tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Kertakäyttökäsineet	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	0.12		EN ISO 374

### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

#### Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Jos ainetta on pölyä: Käytä polynaamaria, jonka suodatintyyppi on P2.

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

#### Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Kuumuutta kestävä suojavaatetus.

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Muut tiedot:

Järjestä riittävä ilmanpoisto paikkoihin, joissa muodostuu pölyä. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Ilmanvaihdon aste on sovitettava olosuhteisiin. Käytä tarvittaessa prosessikammioita, paikallisia poistojärjestelmiä tai muita rakenteellisia toimenpiteitä ilmassa olevien pitoisuuksien hallitsemiseksi, jotta ne pysyvät alle suositeltujen altistumisrajojen. Jos altistumisrajoja ei ole asetettu, pitoisuudet ilmassa on pidettävä hyväksyttävällä tasolla. Jos tekniset toimenpiteet eivät riitä pitämään pölyhiukkaspitoisuuksia työhygieenisen raja-arvon alapuolella, on käytettävä soveltuvia hengityssuojaimia.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä
Väri	: Väritön, Ulkomuoto valkoinen.
Olomuoto	: Jauheet.
Haju	: hajuton.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja	: Tietoja ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
pH liuos	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Liukoisuus	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrinpaine	: Ei saatavilla
Höyrinpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	: Ei saatavilla

Polyvinylibutyaali	
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	> 380 °C

# Mowital® B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Vesi	
Kiehumispiste	100 °C
Höyrynpaine	23,8 mm Hg

Butyrialdehydi	
Kiehumispiste	75 °C Atm. press.: 101,3 kPa Decomposition: 'no'
Leimahduspiste	< 10 °C Atm. press.: 101,3 kPa
Itsesyttymislämpötila	230 °C
Höyrynpaine	12,2 kPa at 20°C Source: ICSC

Natriumkloridi	
Kiehumispiste	1465 °C Source: HSDB
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	1 mm Hg at 1589 °F Source: CAMEO

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Pölyräjähdysluokka : St 1 - Heikko räjähdys

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : < 2,5 %

Lisätiedot : Vicat softening temperature 50 - 63 °C DIN EN ISO 306

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat hapettimet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilen oksidit (CO, CO2).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu

# Mowital® B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

<b>Mowital® B (68648-78-2 tai 63148-65-2)</b>	
LD50 ihon kautta, kani	≥

<b>Butyyrialdehydi (123-72-8)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	≈ 5890 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:
LD50 ihon kautta, kani	1046 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,46 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

<b>Natriumkloridi (7647-14-5)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	3000 mg/kg Source: ChemIDplus
LD50 ihon kautta, kani	> 10000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	> 10,5 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex

Ihosyövyttävyysohjaus : Ei luokiteltu  
Lisätiedot : Pöly voi ärsyttää hengitysteitä, ihoa ja silmiä

<b>Vesi (7732-18-5)</b>	
pH	7

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu

<b>Vesi (7732-18-5)</b>	
pH	7

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu  
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu  
Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

<b>Mowital® B (68648-78-2 tai 63148-65-2)</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa

<b>Polyvinyylibutyyraali (68648-78-2; 63148-65-2)</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa

<b>Natriumkloridi (7647-14-5)</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aineella/seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### 11.2.2. Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Altistuminen voi pahentaa olemassa olevia iho- ja hengitystiesairauksia, kuten ihotulehduksia, astmaa ja kroonisia keuhkosairauksia

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

# Mowital® B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

<b>Butyyrialdehydi (123-72-8)</b>	
LC50 - Kala	25,8 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
<b>Natriumkloridi (7647-14-5)</b>	
LC50 - Kala	5840 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
LOEC (krooninen)	441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
NOEC (krooninen)	314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Mowital® B (68648-78-2 tai 63148-65-2)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Tämän tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.

### 12.3. Biokertyvyys

<b>Mowital® B (68648-78-2 tai 63148-65-2)</b>	
Biokertyvyys	Tietoja ei saatavilla.

### Vesi (7732-18-5)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-1,38
--	-------

### Butyyrialdehydi (123-72-8)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	0,88
--	------

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

<b>Mowital® B (68648-78-2 tai 63148-65-2)</b>	
Tämä aine ei täytä asetuksen (EY) No 1907/2006 liitteessä XIII olevia vPvB/PBT-aineita koskevia kriteerejä.	

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisälly REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Tällä ainesosalla ei odoteta olevan muita haitallisia vaikutuksia ympäristöön (esim. otsonikerroksen oheneminen, fotokemiallinen otsonin muodostumispotentiali, lämmitysvaikutus).

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet) : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.  
Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.  
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 07 02 13 - muovijätteet



### KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi	Not regulated as dangerous goods.	Not regulated for transport	Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi	Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Tietoja ei saatavilla

#### Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

#### Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

#### Jokikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

#### Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

###### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XVII

###### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo)

###### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei lueteltu REACH-kandidaattiluettelossa

# Mowital® B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei luetteltu PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012)

### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei luetteltu POP-luettelossa (asetus EU 2019/1021)

### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei luetteltu Otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa (asetus EU 1005/2009).

### VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus : < 2,5 %

### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa luettuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) luettuja aineita.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukjetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmajetetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta

# Mowital® B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Lyhenteet ja akronyymit:	
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietolähteet : Toimittajan turvallisuusasiakirjat. Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, <http://echa.europa.eu/>.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Luokitus täyttää : ATP 12

Vastuuvapauslauseke: Näiden tietojen oikeellisuutta ei ole taattu. Tietojen uskotaan olevan paikkansapitäviä. Näiden tietojen perusteella on tehtävä riippumaton päätös toimenpiteistä, jotka ovat tarpeen työntekijöiden ja ympäristön turvallisuuden varmistamiseksi. Kuraray ei voi ennakoida kaikkia olosuhteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita voidaan käyttää yhdessä niiden tuotteen kanssa. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotetta käsiteltäessä, varastoitaessa ja hävitettäessä sekä ottaa vastuu vääränlaisesta käytöstä johtuvista menetyksistä, vammoista, vahingoista tai kustannuksista. Tämän tietolehden tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen.