

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Aine
Kauppanimi	: MOWITAL® B
Kemiallinen nimi	: Polyvinyylibutyyraali
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

Valmistaja/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. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	: +44 20 35147487 tai 0 800 680 0425 - Yhdistyskoodi: 334674
------------	--

Maa/alue	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

MOWITAL® B

Käyttöturvallisuustiedote

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

2.2. Merkinnät

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

Täydentävät lausekkeet : Toimitettaviin synteettisiin polymeerimikrohiukkasiin sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII olevassa nimikkeessä 78 vahvistettuja ehtoja.

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 pölyräjähdysvaaralta suositeltavia.

Tämä aine ei täytä asetuksen (EY) No 1907/2006 liitteessä XIII olevia vPvB/PBT-aineita koskevia kriteerejä.

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti.

Tuote ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaiseen luetteloon hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien vuoksi tai sen on todettu olevan hormonitoimintaa häiritsevä delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Huomautukset : Tämä tuote sisältää mikromuoveja.
(100%)
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
Butyryialdehydi (Epäpuhtaus)	CAS-nro: 123-72-8 EY-nro: 204-646-6 Indeksinumero: 605-006-00-2 REACH-N:o: 01-2119488889-07-XXXX	< 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

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.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisumu. Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidia (CO₂). 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 : Voi palaa, mutta ei syty helposti. 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. Käytön ja hävittämisen aikana on toteutettava asianmukaiset toimenpiteet REACH-asetuksen liitteen XVII kohtien 78, kappaleiden 7 ja 8 mukaisesti synteettisten polymeerimikropartikkelien ympäristöön pääsyn estämiseksi.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

Muut tiedot : Hävitetään virallisten määräysten mukaisesti.

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

Muut vaarat käsiteltäessä : Tämä tuote sisältää mikromuoveja.

MOWITAL® B

Käyttöturvallisuustiedote

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

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Käytön ja hävittämisen aikana on toteutettava asianmukaiset toimenpiteet REACH-asetuksen liitteen XVII kohtien 78, kappaleiden 7 ja 8 mukaisesti synteettisten polymeerimikropartikkelien ympäristöön pääsyn estämiseksi. Vältä pölyn muodostusta tai leviämistä. Materiaalia ei saa sijoittaa suuria määriä etenkin vaakasuorille pinnoille, koska se voi kulkeutua sieltä ilmaan, muodostaa syttyviä pölypilviä ja edistää sekundääriräjähdyksiä. Väistämätön pölykerros on poistettava säännöllisesti. Vältä elektrostaattisen varauksen muodostumista (esim. maadoittamalla). Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. 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.

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. 3D Painaminen. Pinnoitteet. Painomuste. Vain teollisuuskäyttöön. Itseliimautuvat.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

MOWITAL® B (68648-78-2 tai 63148-65-2)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Butyyrialdehydi
HTP (OEL TWA)	74 mg/m ³
	25 ppm
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Butyyrialdehydi (123-72-8)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Butyyrialdehydi
HTP (OEL TWA)	74 mg/m ³
	25 ppm
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2025 (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:

Pölyn muodostuessa: tiiviit suojalasit (EN 166)

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta.

Käsien suojaus:

Käsineet

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

8.2.2.3. Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

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

8.2.2.4. Termiset vaarat

Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Kuumuutta kestävä suojavaatetus.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

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

MOWITAL® B

Käyttöturvallisuustiedote

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

Jäätympiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Voi palaa, mutta ei syty helposti
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
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	: Ei saatavilla

Polyvinyylibutyaali (68648-78-2; 63148-65-2)

Itsesyttymislämpötila	> 380 °C
-----------------------	----------

Vesi (7732-18-5)

Kiehumispiste	100 °C
Höyrynpaine	23,8 mm Hg

Butyryialdehydi (123-72-8)

Kiehumispiste	75 °C Ilmanpaine: 101,3 kPa Hajoaminen: "ei"
Leimahduspiste	< 10 °C 1013 hPa
Itsesyttymislämpötila	190 °C 1013 hPa
Höyrynpaine	14,4 kPa (20 °C)

Natriumkloridi (7647-14-5)

Kiehumispiste	1465 °C Source: HSDB
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 : < 0,1 %
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.

MOWITAL® B

Käyttöturvallisuustiedote

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

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
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

Butyyrialdehydi (123-72-8)

LD50 suun kautta, rotta	≈ 5890 mg/kg ruumiinpainoa Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,46 mg/l air Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Natriumkloridi (7647-14-5)

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

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu
Lisätiedot : Pöly voi ärsyttää hengitysteitä, ihoa ja silmiä

Vesi (7732-18-5)

pH	7
----	---

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu

Vesi (7732-18-5)

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

MOWITAL® B (68648-78-2 tai 63148-65-2)

Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa
------------------------------	--------------------

MOWITAL® B

Käyttöturvallisuustiedote

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

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä 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.

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
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

Butyyrialdehydi (123-72-8)

LC50 - Kala	25,8 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset	20 mg/l (OECD 202)
EC50 72h - Levät [1]	7,3 mg/l (72 h, Raphidocelis subcapitata, OECD 201)
NOEC krooninen kala	13,7 mg/l (14 päivää Poecilia reticulata (guppy))

Natriumkloridi (7647-14-5)

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

MOWITAL® B (68648-78-2 tai 63148-65-2)

Pysyvyys ja hajoavuus	Tämän tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.
-----------------------	--

Polyvinyylibutyaali (68648-78-2; 63148-65-2)

Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoja ei saatavilla.
-----------------------	------------------------

Vesi (7732-18-5)

Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoja ei saatavilla.
-----------------------	------------------------

Butyyrialdehydi (123-72-8)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
-----------------------	----------------------

Natriumkloridi (7647-14-5)

Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoja ei saatavilla.
-----------------------	------------------------

12.3. Biokertyvyys

MOWITAL® B (68648-78-2 tai 63148-65-2)

Biokertyvyys	Tietoja ei saatavilla.
--------------	------------------------

Vesi (7732-18-5)

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

MOWITAL® B

Käyttöturvallisuustiedote

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

Butyyrialdehydi (123-72-8)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) 1,3 (25 °C)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

MOWITAL® B (68648-78-2 tai 63148-65-2)

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 sisällä 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 muodostumispotentiaali, lämmitysvaikutus).

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen jätesäätely : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Älä huuhtele pakkausta tai säiliötä ennen hävittämistä. Luvanvaraisten jätehuoltoyritysten olisi huolehdittava hävittämisestä. Tuotteen jäämät ja saastuneet pakkaukset on hävitettävä vaarallisena jätteenä tai erityisjätteenä paikallisten, alueellisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.
Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset : Tämä tuote sisältää mikromuoveja. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
Lisätiedot : Käytön ja hävittämisen aikana on toteutettava asianmukaiset toimenpiteet REACH-asetuksen liitteen XVII kohtien 78, kappaleiden 7 ja 8 mukaisesti synteettisten polymeerimikropartikkelien ympäristöön pääsyn estämiseksi.
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : 07 02 13 - muovijätteet

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
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
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

MOWITAL® B

Käyttöturvallisuustiedote

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
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 varotoimet 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)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
78.	MOWITAL® B	Synteettiset polymeerimikrohiukkaset liitteessä XVII olevan 78 kohdan kriteerien mukaisesti

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei luettu REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo)

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa luettuja aineita

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

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) luettuja aineita

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

Ei sisällä POP-luettelossa luettuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

otsoniasetus (2024/590)

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

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

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

VOC-pitoisuus : < 0,1 %

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

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

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EY 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) lueteltuja aineita

15.1.2. Kansalliset määräykset

Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta		
Kohta	Muutettu kohde	Huomautukset
	Korvaa version	Muokattu
	Päivitetty	Muokattu
2.2	Täydentävät lausekkeet	Lisätty
3	Huomautukset (koostumuksen yläpuolella)	Lisätty
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Muokattu
7.1	Muut vaarat käsiteltäessä	Lisätty
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Muokattu
13.1	Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset	Lisätty
13.1	Jätteenkäsittelymenetelmät	Muokattu
13.1	Lisätiedot	Lisätty
15.1	REACHin liite XVII	Lisätty
15.1	Säätelyä koskeva viite	Lisätty

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
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)

MOWITAL® B

Käyttöturvallisuustiedote

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

Lyhenteet ja akronyymit:	
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
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
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	Hormonaalinen haitta-aine

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.