

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

<b>Aineen nimi</b>	Polyvinyyli butyraali
<b>Kauppanimi</b>	Mowital
<b>Tunnistenumero</b>	68648-78-2 (CAS-numero)
<b>Rekisteröintinumero</b>	-
<b>Synonyymit</b>	Tämän käyttöturvallisuustiedotteen piiriin kuuluvat tuotelaadut, ks. alla: * 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,
<b>Julkaisuajankohta</b>	06-Huhtikuu-2011
<b>Version numero</b>	05
<b>Tarkistus päivämäärä</b>	29-Toukokuu-2020
<b>Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa</b>	13-Lokakuu-2016

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

<b>Tunnistetut käytöt</b>	Vain teollisuuskäyttöön. Lisäaine/pohjamaalin sideaine. Päälysteet. Lakan. Painoväri.
<b>Käytöt, joita ei suositella</b>	Ei tunnettuja.

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

<b>Yhtiön nimi</b>	Kuraray Europe GmbH
<b>Osoite</b>	Philipp-Reis-Str. 4 D-65795 Hattersheim Saksa
<b>Puhelinnumero</b>	+49-69-305-85300
<b>sähköpostiosoite</b>	product-safety@kuraray.com
<b>Tekninen yhteyshenkilö:</b>	+49-69-305-85729
<b>1.4 Häätäpuhelinnumero</b>	0 800 680 0425 or +44 20 35147487
<b>Häätäpuhelinnumero</b>	334939

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

Aine on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus**

Tämä aine ei täytä asetuksen (EY) 1272/2008 ja sen muutosten mukaisia kriteerejä luokitusta varten.

**Yhteenveto vaaroista**

Pölyt voivat ärsyttää hengitysteitä, ihoa ja silmiä. Altistuminen saattaa aiheuttaa silmien valumista, punoitusta ja epämiellyttävää oloa. Irtaantunut pöly voi ärsyttää kurkkua ja ilmatiehyitä sekä aiheuttaa yskimistä. Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa kuivan ihon. Voi hajaantuessaan muodostaa räjähtävän pöly-ilmaseoksen.

**2.2. Merkinnät****Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä**

<b>Varoitusmerkit</b>	Ei mitään.
<b>Huomiosana</b>	Ei mitään.
<b>Vaaralausekkeet</b>	Tämä aine ei täytä kriteerejä luokitusta varten.

**Turvalausekkeet**

<b>Ennaltaehkäisystä</b>	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
<b>Pelastustoimenpiteistä</b>	Ei erityisiä ensiaputoimia ilmoitettu.
<b>Varastointi</b>	Säilytä kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna. Säilytettävä erillään yhteensopimattomista aineista.
<b>Jätteiden käsittelystä</b>	Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

**Merkinnän lisätiedot**

Ei mitään.

## 2.3. Muut vaarat

Pienhiukkaset saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Pölyn kerääntyminen estettävä räjähdysvaaran minimoimiseksi. Tämä materiaali ei syty helposti; suositellaan kuitenkin toteuttamiskelpoisia varotoimenpiteitä pölyräjähdysvaaran estämiseksi. Tämä aine ei täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII VPvB/PBT-kriteerejä

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

#### Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Polyvinyylili butyraali	> 97,5	68648-78-2	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	-				
Vesi. (Epäpuhtaus)	< 2,5	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	-				
Butyryyaldehydi (Epäpuhtaus)	< 0,05	123-72-8 204-646-6	-	605-006-00-2	
<b>Luokitusten:</b>	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319				
Natriumkloridi (Epäpuhtaus)	< 0,05	7647-14-5 231-598-3	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	-				

#### Huomautukset koostumuksesta

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja.  
Polyvinyylilibutyraalilla voi myös olla CAS nro 63148-65-2.  
Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### Yleistiedot

Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengitys

Jos pölyä aineesta on hengitetty, siirrä kohteena oleva henkilö välittömästi raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyy tai ne jatkuvat.

##### Ihokosketus

Pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

##### Silmäkosketus

Varottava silmien hieromista. Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

##### Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ainetta nielläään suuri määrä, ota välittömästi yhteyttä myrkytyskeskukseen.

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

Pölyn kanssa kosketukseen joutuessa: Ärsyttää silmiä ja limakalvoja. Yskä..

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

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### Palovaarat

Tuote ei ole syttyvä. Tuote saattaa muodostaa pölyä ja synnyttää sähköstaattista latausta, joka puolestaan saattaa aiheuttaa sähkökipinän (sytytyslähde). Suorita tarvittavat maadoitustoimenpiteet.

#### 5.1. Sammutusaineet

##### Soveltuva sammutusaine

Vesi sumu. Vahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Käytä sammutusainetta huolellisesti pölyn syntymisen välttämiseksi ilmaan. Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palonsammutusainetta valittaessa.

##### Soveltumaton sammutusaine

Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

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

Vältä tuottamasta pölyä; hienojakoinen pöly, joka on dispergoitunut ilmaan riittävinä pitoisuuksina, muodostaa mahdollisesti pölyräjähdysvaaran syttymislähteen läsnä ollessa Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

##### Erityiset suojavarusteet palomiehille

Hengityssuojaimen valinta palon syttyessä: noudatettava työpaikan yleisiä toimintaohjeita. Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

##### Erityiset palontorjuntatoimet

Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** Varottava pölyn hengittämistä ja joutumista iholle tai silmiin. Käytä sopivaa henkilönsuojainta.

**Pelastushenkilökunta** Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Varottava pölyn hengittämistä ja joutumista iholle tai silmiin. Käytä sopivaa henkilönsuojainta.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Kaikista päästöistä on ilmoitettava ympäristöasioista vastaavalle johtajalle.

**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** Estä pölyäminen. Pöly ja hiukkaset kerätään pölynimurilla, jossa on HEPA-suodatin. Älä käytä paineilmaa siivouksen aikana.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Minimoi pölyn muodostuminen ja kertyminen. Vältä materiaalin merkittäviä kertymiä, erityisesti vaakatasoisilla pinoilla, jotka voivat levitä ilmaan ja muodostaa palavia pölypilviä ja edentää sekundäärisä räjähdyksiä. Pölyjen pinnoille kerääntymisen välttämiseksi tulisi siivota säännöllisesti. Kuivat jauheet voivat varautua staattisella sähköllä, kun ne altistuvat kuljetus- ja sekoitustoimenpiteiden tuottamalle kitkalle. Noudata asianmukaisia varotoimenpiteitä kuten sähköinen maadoitus ja yhteen kytkeminen, tai inertit kaasukehät. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä. Yleisilmastoinnin ja kohdeimun on oltava räjähdyssuojattuja. Ryhdy toimenpiteisiin staattisen sähkön torjumiseksi pölyräjähdysvaaran ilmetessä.

Vältä pitkää altistumista. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Varottava pölyn hengittämistä ja joutumista iholle tai silmiin. Pese kädet käytön jälkeen.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** Säilytä alkuperäisessä, tiukasti suljetussa säiliössä. Säilytä viileässä, kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa. Pidä poissa soveltumattomista materiaaleista (katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10). Lue ja seuraa valmistajan ohjeita.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Lisäaine/pohjamaalin sideaine. Päälysteet. Lakan. Painoväri.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Työperäisen altistumisen raja-arvot** Ei altistumisen raja-arvoja ainelle tai ainesosille.

**Biologiset raja-arvot** Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

**Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät** Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

**Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)** Ei tiedetä.

**Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)** Ei tiedetä.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Varmista hyvä ilmanvaihto jos on pölyn muodostumisen vaara. Yleisilmastoinnin ja kohdeimun on oltava räjähdyssuojattuja. Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. Jos tekniset toimenpiteet eivät riitä pitämään pölyhiukkaspitoisuuksia työhygienisen raja-arvon alapuolella, on käytettävä soveltuvia hengityssuojaimia.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

**Yleistiedot** Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

**Silmien tai kasvojen suojaus** Kosketusvaaran yhteydessä: Käytettävä hyväksytyjä suojalaseja.

**Ihonsuojaus**

**- Käsien suojaus** Käytä suojakäsineitä.  
Täysi kosketus: Käsineiden materiaali: Nitrilikumi. Kerroksen paksuus: 0.12 mm. Läpäisy aika: >=480 min.  
Jos tuotetta roiskuu iholle: Käsineiden materiaali: Nitrilikumi Kerroksen paksuus: 0.12 mm  
Läpäisy aika: >=480 min.

- Muut	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. On hyvän teollisuushygienian mukaista vähentää pääsyä iholle.
Hengityksensuojaus	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä tai jos pölyn hengittämisen vaara on olemassa, käytä sopivaa hiukkassuodattimella (tyyppi P2) varustettua kasvonsuojainta.
Termiset vaarat	Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.
Hygieniatoimenpiteet	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pese työvaatteet ja suojavaalineet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Estä läikkyneen aineen leviäminen, estä päästöt ja noudata kansallisia päästömääräyksiä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Olomuoto	Kiinteä.
Muoto	Jauhe.
Väri	Väritön.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Ei tiedetä.
pH	Ei soveltuva.
Sulamis- tai jäätymispiste	135 - 210 °C (275 - 410 °F)
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	Ei soveltuva.
Haihtumisnopeus	Ei soveltuva.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tiedetä.

#### Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Räjähdysraja - alempi (%)	Ei tiedetä.
Räjähdysraja – ylin (%)	Ei tiedetä.
Höyrynpaine	Ei soveltuva.
Höyryntiheys	Ei soveltuva.
Suhteellinen tiheys	1,1 (20°C) Likimääräinen.
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei tiedetä.
Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi)	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	> 380 °C (> 716 °F)
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
Viskositeetti	Ei tiedetä.
Räjähävävyys	Ei tiedetä.
Hapettavuus	Ei hapettava.

### 9.2. Muut tiedot

#### Pölyräjähdysominaisuudet

St luokka	1
Molekyylikaava	(C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O.C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>x</sub>
Molekyylipaino	234,25 g/mol
Haihtuvien prosenttiosuus	< 2,5 paino-%

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa. Minimoi pölyn muodostuminen ja kertyminen.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapot. Vahvat hapettimet.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

<b>Yleistiedot</b>	Pölyt tai jauhe voivat ärsyttää hengitysteitä, ihoa ja silmiä.
<b>Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot</b>	
<b>Hengitys</b>	Pöly ärsyttää hengitystiehyitä ja voi aiheuttaa yskimistä ja hengitysvaikeuksia. Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.
<b>Ihokosketus</b>	Pöly voi ärsyttää ihoa.
<b>Silmäkosketus</b>	Pöly saattaa ärsyttää silmiä.
<b>Nieleminen</b>	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä.
<b>Oireet</b>	Pöly saattaa ärsyttää nielua ja hengitystiehyitä ja aiheuttaa yskää. Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Ei odoteta olevan akuutisti myrkyllinen.
<b>Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Ihon herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Tuotteen fysikaalisen muodon takia, se ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Muut tiedot</b>	Olemassaolevat iho- ja hengityselinten sairaudet, ihotulehdus, astma ja krooninen keuhkosairaus mukaanlukien, voivat ärsytyä altistumisen johdosta.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

<b>12.1. Myrkyllisyys</b>	Käytettävissä olevien tietojen perusteella vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täyty.
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	Tämän tuotteen ei odoteta biokertyvän.
<b>Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>	Ei tiedetä.
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Tämä aine ei täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII VPvB/PBT-kriteerejä
<b>12.6. Muut haitalliset vaikutukset</b>	Muita haitallisia vaikutuksia (esim. otsonikerroksen heikentymistä, fotokemiallista otsoninmuodostumispotentiaalia, endokriinisiä häiriötekijöitä, ilmakehän lämpenemispotentiaalia) ei ole odotettavissa tästä ainesosasta.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Jäännösjäte</b>	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
<b>Saastunut pakkausmateriaali</b>	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
<b>EU:n jätekoodi</b>	07 02 13 Käyttäjän tulee määrittellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.
<b>Hävitysmenetelmät/-tiedot</b>	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### RID

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### ADN

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### IATA

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol** Ei sovellu.

**73/78 -sopimuksen II liitteen ja**

**IBC-säännösten mukaisesti**

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

### EU:n säädökset

**Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, liite I muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri**

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)**

Ei mainittu luettelossa.

### Luvat

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen**

Ei mainittu luettelossa.

### Käyttöä koskevat rajoitukset

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta**

Ei mainittu luettelossa.

### Muut EU:n säädökset

**Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista**

Ei mainittu luettelossa.

### Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti (CLP-asetus). Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa asetuksen (EY) nro 1907/2006 ja sen muutoksien mukaisia vaatimuksia.

### Kansalliset säädökset

Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä.

### 15.2.

### Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteiden selitykset

LD50: Tappava annos, 50 %.  
LC50: Tappava pitoisuus, 50 %.  
EC50: Efektiivinen konsentraatio, 50 %  
DNEL: Johdettu vaikutukseton pitoisuus.

PNEC: Arvioitu vaikutukseton taso.  
CLP: Asetus n:o 1272-2008.  
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.  
vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.  
STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo.  
TWA: Aikapainotettu keskiarvo.  
ADR: Vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus.  
ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.  
RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset.  
IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto).  
IMDG-koodi: International Maritime Dangerous Goods Code (Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö).  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships.

#### **Kirjallisuusviitteet**

ACGIH:n julkaisu: Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices  
EPA: Hanki tietokanta  
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank

#### **Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä**

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

#### **Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### **Tiedot koulutuksesta**

Seuraa koulutuksessa annetuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

#### **Vastuuvapauslauseke**

Nämä tiedot annetaan ilman takuuta. Tietojen uskotaan olevan oikeita. Näitä tietoja pitää käyttää määrittämään itsenäisesti menetelmät, joilla suojataan työntekijöitä ja ympäristöä. Kuraray ei voi ennakoita kaikkia olosuhteita, joissa näitä tietoja ja sen tuotetta, tai muiden valmistajien tuotteita yhdessä sen tuotteen kanssa, saatetaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on määrittää turvalliset olosuhteet tämän tuotteen käsittelyä, varastointia ja hävittämistä varten, ja ottaa vastuu menetyksestä, vammasta, vahingosta tai kuluista, jotka johtuvat tämän tuotteen väärinkäytöstä. Tiedotteessa olevat tiedot kirjoitettiin tällä hetkellä saatavissa olevan parhaan tietämyksen ja kokemuksen perusteella.