

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

Aineen nimi	Polyvinyyli butyraali
Kauppanimi	Mowital
Tunnistenumero	68648-78-2 (CAS-numero)
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	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 45 M, B 60 H, B 60 HH, B 60 T, B 75 H, * LP BX 860
Julkaisuajankohta	06-Huhtikuu-2011
Version numero	04
Muutospäiväys	13-Lokakuu-2016
Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa	15-Lokakuu-2014

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

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

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja:**

Yhtiön nimi	Kuraray Europe GmbH
Osoite	Philipp-Reis-Str. 4 D-65795 Hattersheim Saksa
Puhelinnumero	+49-69-305-85300
sähköpostiosoite	product-safety@kuraray.com
Tekninen yhteyshenkilö:	+49-69-305-85729

1.4 Häätäpuhelinnumero +49-69-305-6418**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.

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

Sisältää:	Polyvinyyli butyraali
Varoitusmerkit	Ei mitään.
Huomiosana	Ei mitään.
Vaaralausekkeet	Tuote ei täytä luokituskriteerejä.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
Pelastustoimenpiteistä	Ei erityisiä ensiaputoimia ilmoitettu.
Varastoinnista	Säilytä kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna.
Jätteiden käsittelystä	Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

Merkinnän lisätiedot Ei mitään.

2.3. Muut vaarat

Pienhiukkaset saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. This material does not ignite easily; however, feasible precautions against dust explosion are recommended. Ei PBT- tai vPvB-aine tai seos.

Käyttöolosuhteissa muodostuvat aineet

Ei sovellu.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Polyvinyyli butyraali	>97,5	68648-78-2	-	-	
Luokitusten:	-	-	-	-	

Huomautukset koostumuksesta

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

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

Huuhto suu. Jos ainetta niellään 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. Vaahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO2). 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.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Varottava pölyn hengittämistä ja joutumista iholle tai silmiin. Käytä sopivaa henkilönsuojainta.

Pelastushenkilökunta

Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuotoista.

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. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

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 räjähdysriskiä. 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. Yleisilmastoinnin ja kohdeimun on oltava räjähdysuojattuja. Vältä pitkää altistumista. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Varottava pölyn hengittämistä ja joutumista iholle tai silmiin. Pese kädet käytön jälkeen. Käytä työmenetelmiä, jotka minimoivat pölyn muodostumista. Ryhdy toimenpiteisiin staattisen sähkön torjumiseksi pölyräjähdysvaaran ilmetessä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä alkuperäisessä, tiukasti suljetussa säiliössä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä poissa soveltumattomista materiaaleista (katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10). Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytä viileässä, kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytettävä erillään yhteensopimattomista aineista. 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

Ei tiedetä.

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. Seuraa ylläolevia työperäisen altistumisen raja-arvoja pölylle. Rajoita ilmassa olevan pölyn määrää tarpeen mukaan tuulettamalla. Käytä räjähdysuojattuja sähkölaitteita, jos ilmassa olevat pölypitoisuudet ovat korkeita.

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

- Käsiensuojaus

On hyvän teollisuushygienian mukaista vähentää pääsyä iholle. Käytä suojakäsineitä, jos on pitkäaikaisen tai toistuvan ihokosketuksen vaara.

- Muut

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. On hyvän teollisuushygienian mukaista vähentää pääsyä iholle.

Hengityksensuojaus

In case of inadequate ventilation or risk of inhalation of dust, use suitable respiratory equipment with particle filter (type P2).

Termiset vaarat

Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

Hygieniatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pese työvaatteet ja suojavälineet 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

Jauhe.

Olomuoto

Kiinteä.

Muoto

Jauhe.

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

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Räjähdyksraja - alempi (%)	Ei tiedetä.
Räjähdyksraja – ylin (%)	Ei tiedetä.
Höyrynpaine	Ei sovellu.
Höyryntiheys	Ei sovellu.
Suhteellinen tiheys	1,1 (20°C) Likimääräinen.
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei tiedetä.
Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi)	Tietoja ei ole saatavana.
Itsesyttymislämpötila	> 380 °C (> 716 °F)
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
Viskositeetti	Ei tiedetä.
Räjähtävyys	Ei tiedetä.
Hapettavuus	Ei hapettava. Ei sovellu.

9.2. Muut tiedot

Pölyräjähdysominaisuudet

St luokka	1
Molekyylikaava	(C ₄ H ₈ O.C ₄ H ₆ O ₂ .C ₂ H ₄ O) _x
Haihtuvien prosenttiosuus	< 2,5 paino-%

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Stabiili normaali olosuhteissa.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Varo pölyä sytytyslähdeiden läheisyydessä. Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa. Minimoi pölyn muodostuminen ja kertyminen.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapettimet. Vahvat hapot.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot Pölyt tai jauhe voivat ärsyttää hengitysteitä, ihoa ja silmiä.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys	Pöly ärsyttää hengitystiehyitä ja voi aiheuttaa yskimistä ja hengitysvaikeuksia. Voi olla haitallista hengitettynä.
Ihokosketus	Pöly voi ärsyttää ihoa. Tuotteen aineosat saattavat imeytyä kehoon ihon kautta.
Silmäkosketus	Pöly saattaa ärsyttää silmiä.
Nieleminen	Voi olla haitallista nieltynä.

Oireet Pöly saattaa ärsyttää nielua ja hengitystiehyitä ja aiheuttaa yskää. Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Ei odoteta olevan akuutisti myrkyllinen.
Ihosityttövyys/ihoärsytys	Pöly voi ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Pöly saattaa ärsyttää silmiä. Altistuminen saattaa aiheuttaa silmien valumista, punoitusta ja epämiellyttävää oloa.
Hengitysteiden herkistyminen	Ei luokiteltu.
Ihon herkistyminen	Ei ärsytä ihoa.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei odoteta olevan mutageeninen.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Ei luokiteltu.
Aspiraatiovaara	Tuotteen fysikaalisen muodon takia, se ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Ei sovellu.
Muut tiedot	Olemassaolevat iho- ja hengityselinten sairaudet, ihotulehdus, astma ja krooninen keuhkosairaus mukaanlukien, voivat ärsytyä altistumisen johdosta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin, se ei sulje pois mahdollisuutta että suurilla ja tiheillä vuodoilla voi olla haitallinen tai vaurioittava vaikutus ympäristöön.
12.2. Pysyvyys ja hajonavuus	Tuotteen ei uskota olevan biohajoava.
12.3. Biokertyvyys	Tämän tuotteen ei odoteta biokertyvän.
Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)	Tietoja ei ole saatavana.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Ei tiedetä.
12.4. Liikkuvuus maaperässä	Ei tiedetä.
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei PBT- tai vPvB-aine tai seos.
12.6. Muut haitalliset vaikutukset	Ei tiedetä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät	
Jäännösjäte	Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
Saastunut pakkausmateriaali	Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
EU:n jättekoodi	07 02 13 Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.
Hävitysmenetelmät/-tiedot	Hävitetessä 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-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei sovellu.

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

Ei mainittu luettelossa.

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 EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti. Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa asetuksen (EY) nro 1907/2006 ja sen muutoksien mukaisia vaatimuksia.

Kansalliset säädökset

Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä.

15.2.

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

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.

Kirjallisuusviitteet

Ei tiedetä.

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

Ei mitään.

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

Lisätietoja

Tämä aine on luokiteltu fysikaalisiin vaaroihin testitulosten perusteella. Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskennallisten menetelmien ja testitulosten, mikäli saatavilla, perusteella. Katso yksityiskohdat kohdista 9, 11 ja 12. Tämän SDS:n seuraavaa osaa (osia) on tarkastettu: 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16

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 ennakoida 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.