

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Namnet på ämnet	Polyvinylbutyral
Handelsnamn	Mowital
Identifieringsnummer	68648-78-2 (CAS-nummer)
Registreringsnummer	-
Synonymer	Produktkvaliteter som omfattas av detta säkerhetsdatablad, se nedan: * 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
Utgivningsdatum	06-April-2011
Versionnummer	04
Revideringsdatum	13-Oktober-2016
Datum för när den nya versionen ersätter den gamla	15-Oktober-2014

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Identifierade användningar	Endast för industriellt bruk. Tillsatsmedel/bindemedel för primer. Beläggningar. Lack. Tryckfärg.
Användningar som det avråds från	Inte kända.

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Leverantör:**

Företagsnamn	Kuraray Europe GmbH
Adress	Philipp-Reis-Str. 4 D-65795 Hattersheim Tyskland
Telefonnummer	+49-69-305-85300
e-postadress	product-safety@kuraray.com
Teknisk kontakt:	+49-69-305-85729

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer** +49-69-305-6418

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Ämnets fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller ämnet har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den**

Detta ämne uppfyller inte klassificeringskriterierna enligt förordningen (EG) 1272/2008 och ändringarna i den.

**Sammanfattning av faror** Damm kan irritera luftvägarna, huden och ögonen. De som exponeras för ämnet kan uppleva ögonirritation, rodnad och obehag. Lösgjort damm kan irritera halsen och luftvägarna samt medföra hosta. Långvarig kontakt kan medföra torr hud.

**2.2. Märkningsuppgifter****Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den**

Innehåller:	Polyvinylbutyral
Faropiktogram	Inga.
Signalord	Inga.
Faroangivelser	Produkten uppfyller inte kriterierna för klassificering.

**Skyddsangivelser**

Förebyggande	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
Åtgärder	Inga särskilda första hjälpen-åtgärder.
Förvaring	Förvara på en torr plats. Förvaras i slutna behållare.
Avfall	Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

**Kompletterande märkningsinformation** Inga.

### 2.3. Andra faror

Finfördelade partiklar kan bilda explosiva blandningar med luft. This material does not ignite easily; however, feasible precautions against dust explosion are recommended. Inte ett PBT- eller vPvB-ämne eller en blandning av dessa.

**Ämne(n) som bildas under användningsförhållandena**

Ej tillämpligt.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

#### Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer EG-nummer	Index nr	Anmärkninga
Polyvinylbutyral	>97,5	68648-78-2	-	-
<b>Klassificering:</b>	-	-	-	-

#### Kommentarer om sammansättning

Alla halter är angivna i viktprocent förutom i det fallet att beståndsdelan är en gas. Gaskoncentrationer är angivna i volymprocent. Alla H-angivelsernas fullständiga text finns i avsnitt 16. Polyvinylbutyral kan också ha CAS-nr 63148-65-2.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmän Information** Vid illamående kontakta läkare (visa om möjligt etiketten).

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inandning

Om damm från materialet inandats, flytta personen omedelbart till frisk luft. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår

#### Hudkontakt

Tvätta bort med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

#### Ögonkontakt

Gnugga inte i ögonen. Spola med vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

#### Förtäring

Skölj munnen. Om förtäring av en stor mängd inträffar ska en förgiftningsavdelning omedelbart kontaktas.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kontakt med damm: Irritation av ögonen och slemhinnorna. Hosta.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatisk sätt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### Allmänna brandfaror

Produkten är inte brandfarlig. Produkten kan bilda damm och ackumulera elektrostatiska laddningar som kan ge upphov till en elektrisk gnista (antändningskälla). Använd rätta jordningsmetoder.

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Vattendimma. Skum. Torrt pulver. Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Använd släckmedel försiktigt så att det inte uppstår luftburet damm. Tag hänsyn till omgivande material vid val av brandsläckningsmedel.

#### Olämpliga släckmedel

Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Undvik dammbildning; fint damm som dispergeras i luften i tillräckliga koncentrationer är en potentiell dammexplosionsrisk vid förekomst av antändningskälla. Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

#### Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Val av andningsskydd vid brand: Följ arbetsplatsens allmänna brandsäkerhetsföreskrifter. Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.

#### Speciella förfaranden vid brandbekämpning

Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### För annan personal än räddningspersonal

Undvik inandning av damm samt kontakt med hud och ögon. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

#### För räddningspersonal

Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

<b>6.2. Miljöskyddsåtgärder</b>	Miljöchefen skall underrättas om alla större spill.
<b>6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering</b>	Undvik dammbildning. Sug upp damm eller finfördelade partiklar med dammsugare utrustad med ett HEPA-filter. Använd inte tryckluft vid rengöring. Angående avfallshantering, se sektion 13.
<b>6.4. Hänvisning till andra avsnitt</b>	Angående personlig skyddsutrustning, se sektion 8. Angående avfallshantering, se sektion 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

<b>7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering</b>	Minimera dammbildning och ackumulering. Undvik större materialavlagringar särskilt på horisontella ytor. Dessa avlagringar kan bli luftburna och bilda brandfarliga dammoln, vilket kan leda till sekundära explosioner. Man skall inrätta hushållningsrutiner för att säkerställa att det inte samlas damm på ytorna. Torra pulver kan bilda laddningar av statisk elektricitet när de utsätts för friktion under förflytnings- och blandningsoperationer. Vidta tillräckliga försiktighetsåtgärder såsom jordning och potentialförbindning eller se till att atmosfärerna är inerta. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. Allmänventilation och punktutsug skall vara explosionssäkra. Undvik långvarig exponering. Sörj för god ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Följ god kemikaliehygien. Undvik inandning av damm samt kontakt med hud och ögon. Tvätta händerna efter användning. Använd arbetsmetoder som minimerar dammbildning. Vidtag förebyggande åtgärder mot statisk elektricitet vid risk för dammexplosion.
<b>7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet</b>	Förvara en tätt tillsluten originalbehållare. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10). Förvaras i originalförpackning. Förvaras på ett svalt, torrt, välventilerat ställe. Förvaras åtskilt från oförenliga material. Läs och följ tillverkarens anvisningar!
<b>7.3. Specifik slutanvändning</b>	Tillsatsmedel/bindemedel för primer. Beläggningar. Lack. Tryckfärg.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

##### Sverige. Hygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm. Inhalerbart damm.

**Biologiska gränsvärden** Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

**Rekommenderade övervakningsförfaranden** Inne tillgänglig.

**Härledda nolleffektnivåer (DNEL)** Inne tillgänglig.

**Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)** Inne tillgänglig.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Sörj för god ventilation vid risk för dammbildning. Följ ovan angivna yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden för damm. Ventilera vid behov för att få kontroll över luftburet damm. Använd explosionssäker elektrisk utrustning om nivåerna av luftburet damm är höga.

#### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

**Allmän Information** Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Vid kontaktfara: Använd godkända skyddsglasögon.

#### Hudskydd

**- Handskydd** Enligt god industrihygienisk praxis skall hudkontakt minimeras. Använd skyddshandskar vid långvarig eller upprepad hudkontakt.

**- Annat skydd** Använd lämpliga skyddskläder. Enligt god industrihygienisk praxis skall hudkontakt minimeras.

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

**Termisk fara** Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

**Hygieniska åtgärder** Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Tvätta rutinmässigt arbetskläder och skyddsutrustning för att avlägsna kontaminering.

**Begränsning av miljöexponeringen** Förhindra spridning av spill och förebygg utsläpp och iakttag nationella bestämmelser om utsläpp.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Utseende** Pulver.

<b>Aggregationstillstånd</b>	Fast.
<b>Form</b>	Pulver.
<b>Färg</b>	Färglös.
<b>Lukt</b>	Luktfri.
<b>Luktröskel</b>	Inte tillgänglig.
<b>pH-värde</b>	Ej tillämpligt.
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	135 - 210 °C (275 - 410 °F)
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Inte tillämplig
<b>Flampunkt</b>	Ej tillämpligt.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillämpligt.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Brandfarligt damm.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.</b>	
<b>Explosionsgräns – undre (%)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Explosionsgräns – högre (%)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Ångtryck</b>	Ej tillämpligt.
<b>Ångdensitet</b>	Ej tillämpligt.
<b>Relativ densitet</b>	1,1 (20°C) Ungefärlig.
<b>Löslighet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Inga tillgängliga data.
<b>Självantändningstemperatur</b>	> 380 °C (> 716 °F)
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Inte tillgänglig.
<b>Viskositet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Inte tillgänglig.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Icke oxiderande. Ej tillämpligt.

## 9.2. Annan information

### Dammexplosionsegenskaper

<b>St klass</b>	1
<b>Molekylformel</b>	(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>
<b>Flyktighetsprocent</b>	< 2,5 % w/w

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Stabil vid normala förhållanden.
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Materialet är stabilt under normala betingelser.
<b>10.3. Risken för farliga reaktioner</b>	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
<b>10.4. Förhållanden som ska undvikas</b>	Undvik damm i närheten av antändningskällor. Förvaras avskilt från värme, gnistor och öppen eld. Kontakt med oförenliga material. Minimera dammbildning och ackumulering.
<b>10.5. Oförenliga material</b>	Starka oxidationsmedel. Starka syror.
<b>10.6. Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Koloxider.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

<b>Allmän Information</b>	Damm och pulver kan irritera luftvägarna, huden och ögonen.
<b>Information om sannolika exponeringsvägar</b>	
<b>Inandning</b>	Damm irriterar luftvägarna och kan medföra hosta och andningsbesvär. Kan vara skadligt vid inandning.
<b>Hudkontakt</b>	Damm kan irritera huden. Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom huden.
<b>Ögonkontakt</b>	Damm kan irritera ögonen.
<b>Förtäring</b>	Kan vara skadligt vid förtäring.
<b>Symptom</b>	Damm kan irritera svalg och andningsorgan och orsaka hosta. Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

<b>Akut toxicitet</b>	Förväntas inte vara akut toxisk.
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Damm kan irritera huden.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Damm kan irritera ögonen. De som exponeras för ämnet kan uppleva ögonirritation, rodnad och obehag.
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Inte klassificerad.
<b>Hudsensibilisering</b>	Inte hudsensibiliserande.
<b>Mutagenitet i könseller</b>	Förmodas inte vara mutagent.
<b>Cancerogenitet</b>	Inte klassificerad.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Inte klassificerad.
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Inte klassificerad.
<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	Inte klassificerad.
<b>Fara vid aspiration</b>	På grund av produktens fysikaliska form finns det ingen aspirationsrisk.
<b>Information om ämnen respektive blandningar</b>	Ej tillämpligt.
<b>Annan information</b>	Befintliga hud- och andningssjukdomar, t.ex. dermatit, astma och kronisk lungsjukdom, kan försvåras vid exponering.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

<b>12.1. Toxicitet</b>	Produkten har inte klassificerats som miljöfarlig. Detta utesluter emellertid inte den möjligheten att stora eller upprepade utsläpp kan ha skadliga effekter på miljön.
<b>12.2. Persistens och nedbrytbarhet</b>	Produkten förväntas inte vara biologiskt nedbrytbar.
<b>12.3. Bioackumuleringsförmåga</b>	Produkten förväntas inte bioackumuleras
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)</b>	Inga tillgängliga data.
<b>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</b>	Inte tillgänglig.
<b>12.4 Rörlighet i jord</b>	Inte tillgänglig.
<b>12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Inte ett PBT- eller vPvB-ämne eller en blandning av dessa.
<b>12.6 Andra skadliga effekter</b>	Inte tillgänglig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

<b>13.1. Avfallsbehandlingsmetoder</b>	
<b>Restavfall</b>	Avfallshandla enligt lokala föreskrifter.
<b>Förorenade förpackningar</b>	Avfallshandla enligt lokala föreskrifter.
<b>EU:s avfallshandlingskod</b>	07 02 13 Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.
<b>Avfallshandlingsmetoder / information</b>	Avfallshandla enligt lokala föreskrifter.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### ADR

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### RID

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### ADN

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### IATA

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden** Ej tillämpligt.

**II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-förordningar

**Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I i ändrad form**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA**

Ej listad.

#### Godkännanden

**Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den**

Ej listad.

#### Begränsningar av användning

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form**

Ej listad.

**Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar**

Ej listad.

#### Andra EU-förordningar

**Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår med ändringar**

Ej listad.

#### Övriga bestämmelser

Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning. Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.

#### Nationella föreskrifter

Följ nationella bestämmelser för arbete med kemikalier.

#### 15.2.

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

#### Kemikaliesäkerhetsbedömning

## AVSNITT 16: Övrig information

#### Lista över förkortningar

DNEL: Den härledda nolleffektnivån (Derived No-Effect Level).

PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.

CLP: Förordning nr 1272/2008.

PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Persistent, bioackumulativ, toxisk).

vPvB: mycket persistent och mycket bioackumulerande.

#### Hänvisningar

Inte tillgänglig.

#### Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns.

#### Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser i avsnitten 2-15 som inte skrivits ut i sin helhet

Inga.

#### Utbildningsinformation

lakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

**Ytterligare information**

Ämnets har klassificerats på basis av testdata för liknande produkter. Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns. Detaljerad information finns i avsnitt 9, 11 och 12. Detta SDB innehåller ändringar i följande sektion(er): 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16

**Friskrivningsklausul**

Denna information ges utan garanti. Denna information tros vara korrekt. Denna information bör användas för att göra en oberoende bedömning av metoderna att skydda arbetarna och miljön. Kuraray kan inte förutse alla omständigheter under vilka man använder denna information och dess produkt eller andra tillverkares produkter tillsammans med dess produkt. Det åligger användaren att se till att förhållandena för hantering, förvaring och bortskaffning av denna produkt är säkra samt ansvara för de förluster, skador eller kostnader som orsakas av felaktig användning. Uppgifterna i detta datablad skrevs efter vår bästa förmåga och kunskapsnivå för tillfället.