

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Naam van de stof	Polyvinylbutyral
Handelsnaam van de stof	Mowital
Identificatienummer	68648-78-2 (CAS-nummer)
Registratienummer	-
Synoniemen	Produktkwaliteiten waarop dit veiligheidsinformatieblad betrekking heeft, staan hieronder vermeld: * 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
Datum van uitgave	06-April-2011
Versienummer	04
Revisiedatum	13-Oktober-2016
Datum van vervanging	15-Oktober-2014

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Uitsluitend voor industrieel gebruik. Additief/bindmiddel voor primer. Coatings. Lak. Drukinkt.
Ontraden gebruik	Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Verstrekker:**

Bedrijfsnaam	Kuraray Europe GmbH
Adres	Philipp-Reis-Str. 4 D-65795 Hattersheim Duitsland
Telefoonnummer	+49-69-305-85300
e-mailadres	product-safety@kuraray.com
Technisch contact:	+49-69-305-85729

1.4 Noodtelefoonnummer +49-69-305-6418**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

De stof is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor indeling in overeenstemming met Verordening (EG) 1272/2008 zoals gewijzigd.

Samenvatting van de gevaren Stof kan irriterend zijn voor de luchtwegen, de huid en de ogen. Na blootstelling kan men last hebben van tranende ogen, roodheid en een onbehaaglijk gevoel. Vrijgekomen stof kan de keel en luchtwegen irriteren en leiden tot hoesten. Langdurig contact kan een droge huid veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd**

Bevat:	Polyvinylbutyral
Gevarenpictogrammen	Geen.
Signaalwoord	Geen.
Gevarenaanduidingen	Het product voldoet niet aan de criteria voor indeling.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Reactie	Geen specifieke eerstehulpmaatregelen vermeld.
Opslag	Op een droge plaats opslaan. In gesloten verpakking bewaren.
Verwijdering	Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

Aanvullende etiketteringsinformatie Geen.

2.3. Andere gevaren

Stofdeeltjes kunnen in combinatie met lucht explosieve mengsels vormen. Dit materiaal ontbrandt niet gemakkelijk; haalbare voorzorgsmaatregelen tegen stofexplosie worden echter aanbevolen. Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

Stof(fen) gevormd onder de gebruiksomstandigheden

Niet van toepassing.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Polyvinylbutyral	>97,5	68648-78-2	-	-	
Classificatie:	-	-			

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling

Alle concentraties worden uitgedrukt in massaprocent, tenzij het een gas betreft. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent. De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in rubriek 16. Polyvinylbutyral kan ook CAS-nr. 63148-65-2 hebben.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen).

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie	Breng, indien het materiaal in stofvorm wordt ingeademd, de persoon meteen in frisse lucht. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.
Contact met huid	Met zeep en water wassen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.
Contact met ogen	Wrijf niet in de ogen. Met water afspoelen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.
Inslikken	De mond spoelen. Indien een grote hoeveelheid werd ingeslikt, onmiddellijk het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum bellen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Contact met stof: Irritatie van ogen en slijmvliezen. Hoesten.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's

De stof is niet brandbaar. Het product kan stof vormen en elektrostatisch opladen, wat een elektrische vonk kan veroorzaken (ontstekingsbron). Volg de juiste aardingsprocedures.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Waternevel. Schuim. Droog poeder. Kooldioxide (CO ₂). Blusmiddelen voorzichtig toepassen om de vorming van stofdeeltjes in de lucht te voorkomen. Houd bij het kiezen van brandblusmiddelen rekening met eventuele andere chemicaliën.
Ongeschikte blusmiddelen	Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Vermijd stofontwikkeling; voldoende hoge concentraties in de lucht verspreid fijnstof vormen in de aanwezigheid van een ontstekingsbron een potentieel stofexplosiegevaar. Bij brand kunnen giftige gassen optreden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Keuze van middelen ter bescherming van de ademhaling bij brand: Volg de algemene, door het bedrijf opgestelde voorzorgsmaatregelen bij brand op Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.
Speciale brandbestrijdingsprocedures	Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten	Vermijd inademing van stof en contact met de huid en ogen. De vereiste beschermende uitrusting dragen.
Voor de hulpdiensten	Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen	Milieubeheerder moet op de hoogte zijn van elke ernstige gemorste hoeveelheden.
6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Stofvorming vermijden. Verzamel stof of deeltjes met een stofzuiger met een HEPA-filter. Gebruik geen luchtpomp bij het schoonmaken. Zie rubriek 13 voor informatie over verwijdering.
6.4. Verwijzing naar andere rubrieken	Voor informatie over persoonlijke bescherming zie rubriek 8. Zie rubriek 13 voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Minimaliseer de vorming en ophoping van stof. Neerslag van materiaal dat zich in de lucht kan verspreiden en brandbare stofwolken kan vormen en mogelijk kan bijdragen aan secundaire explosies, vermijden, met name op horizontale oppervlakken. Er moet een schoonmaakschema worden opgesteld om ervoor te zorgen dat er geen ophoping van stof op oppervlakken kan plaatsvinden. Droge poeders kunnen statische elektriciteit opbouwen door wrijving die optreedt bij mengen en verplaatsen. Tref toereikende voorzorgsmaatregelen, zoals elektrische (rand)aarding of een inerte atmosfeer. Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken. Ontploffingsbestendige algemene en plaatselijke afzuigventilatie. Vermijd langdurige blootstelling. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften. Vermijd inademing van stof en contact met de huid en ogen. Handen wassen na gebruik. Gebruik werkmethoden die ontstaan van stof minimaliseren. Zorg ervoor dat er bij statische elektriciteit geen gevaar is voor stofexplosie.
7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten	Opslaan in de oorspronkelijke, goed gesloten container. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren verwijderd van onverenigbare materialen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad). In oorspronkelijke houder bewaren. Opslaan in een koele, droge, goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen. Aanbevelingen van fabrikant doorlezen en opvolgen.
7.3. Specifiek eindgebruik	Additief/bindmiddel voor primer. Coatings. Lak. Drukinkt.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling	Geen blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.
Biologische grenswaarden	Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.
Aanbevolen monitoringprocedures	Niet beschikbaar.
Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)	Niet beschikbaar.
Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)	Niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	Bij werkzaamheden die stofvorming veroorzaken voor afdoende ventilatie zorgen. Neem voor stof bovenstaande grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in acht. Ventileer waar nodig om stof in de lucht af te voeren. Gebruik explosievrij elektrische materiaal indien stofniveau in de lucht hoog is.
--	--

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie	Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Bescherming van de ogen/het gezicht	Bij risico op contact: Goedgekeurde veiligheidsstofbril dragen.
Bescherming van de huid	
- Bescherming van de handen	Het is een goede industriële hygiënische praktijk om huidcontact te minimaliseren. Bij langdurig of herhaaldelijk contact met de huid, geschikte veiligheidshandschoenen gebruiken.
- Andere maatregelen	Draag geschikte beschermende kleding. Het is een goede industriële hygiënische praktijk om huidcontact te minimaliseren.
Bescherming van de ademhalingswegen	In case of inadequate ventilation or risk of inhalation of dust, use suitable respiratory equipment with particle filter (type P2).
Thermische gevaren	Draag geschikte thermisch beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.
Hygiënische maatregelen	Gebruiken volgens algemene procedures voor veilig en gezond werken. Was werkkleding en beschermingsmiddelen regelmatig om verontreinigingen te verwijderen.
Beheersing van milieublootstelling	Gemorst product indammen, voorkomen dat product vrijkomt en nationale regelgeving m.b.t. emissies in acht nemen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Poeder.
Fysische toestand	Vast.
Vorm	Poeder.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Reukloos.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet van toepassing.
Smelt-/vriespunt	135 - 210 °C (275 - 410 °F)
Beginkookpunt en kooktraject	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Brandbaar stof.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
Explosiegrens - onderste (%)	Niet beschikbaar.
Explosiegrenswaarde - bovenste (%)	Niet beschikbaar.
Dampspanning	Niet van toepassing.
Dampdichtheid	Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid	1,1 (20°C) Ongeveer.
Oplosbaarheid	Niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	> 380 °C (> 716 °F)
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend. Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

Explosieve eigenschappen van stof

St-klasse	1
Molecuulformule	(C ₄ H ₈ O.C ₄ H ₆ O ₂ .C ₂ H ₄ O) _x
Percentage vluchtig	< 2,5 % w/w

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Stabiël onder normale omstandigheden.
10.2. Chemische stabiliteit	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Stofvorming in de buurt van ontstekingsbronnen vermijden. Weghouden van hitte, vonken en open vuur. Contact met onverenigbare materialen. Minimaliseer de vorming en ophoping van stof.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke oxidatiemiddelen. Sterke zuren.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Koolstofoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie Stof en poeder kunnen irriterend zijn voor de ademhalingswegen, huid en ogen.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inhalatie	Stof irriteert de luchtwegen en kan hoesten en ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan schadelijk zijn bij inademing.
Contact met huid	Stof kan huid irriteren. Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam binnendringen door absorptie door de huid.
Contact met ogen	Stof kan ogen irriteren.

Inslikken	Kan schadelijk zijn bij inslikken.
Symptomen	Stof kan de keel en de luchtwegen irriteren en hoestbuien veroorzaken. Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.
11.1. Informatie over toxicologische effecten	
Acute toxiciteit	Naar verwachting niet acuut toxisch.
Huidcorrosie/-irritatie	Stof kan huid irriteren.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Stof kan ogen irriteren. Na blootstelling kan men last hebben van tranende ogen, roodheid en een onbehaaglijk gevoel.
Sensibilisatie van de luchtwegen	Niet geclassificeerd.
Sensibilisatie van de huid	Geen huidirritatie.
Mutageniteit in geslachtscellen	Naar verwachting niet mutageen.
Carcinogeniteit	Niet geclassificeerd.
Gifigheid voor de voortplanting	Niet geclassificeerd.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd.
Gevaar bij inademing	Vanwege de fysische vorm van het product vormt het geen aspiratiegevaar.
Informatie over het mengsel versus informatie over de stof	Niet van toepassing.
Overige informatie	Reeds bestaande aandoeningen van de huid en de luchtwegen, waaronder dermatitis, astma en chronische longaandoeningen, kunnen door blootstelling worden verergerd.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit	Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Desondanks kan het morsen van grote hoeveelheden of het regelmatig morsen van kleinere hoeveelheden een schadelijk effect hebben op het milieu.
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid	Naar verwacht is het middel niet bioafbreekbaar.
12.3. Bioaccumulatie	Er wordt niet verwacht dat dit product bioaccumulatie vertoont.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)	Geen gegevens beschikbaar.
Bioconcentratiefactor (BCF)	Niet beschikbaar.
12.4. Mobiliteit in de bodem	Niet beschikbaar.
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.
12.6 Andere schadelijke effecten	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden	
Restafval	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Verontreinigde verpakking	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
EU-afvalcode	07 02 13 Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.
Verwijderingsmethoden / informatie over verwijdering	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR	14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
RID	14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
ADN	14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IATA

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IMDG

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

14.7. Vervoer in bulk Niet van toepassing.
overeenkomstig bijlage II bij
Marpol en de IBC-code

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Niet vermeld.

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Overige regelgeving

Het product wordt ingedeeld en geetiketteerd overeenkomstig de EG richtlijnen of de respectievelijke nationale wetten. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen.

15.2.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

DNEL: Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect).

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect).

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

PBT: Persistent, bioaccumulatief, toxisch.

Referenties	zPzB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend.
Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel	Niet beschikbaar.
Volledige tekst van eventuele H-zinnen die niet volledig zijn uitgeschreven in Rubriek 2 t/m 15	De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.
Trainingsinformatie	Geen.
Nadere informatie	Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal. Deze stof is ingedeeld op basis van testgegevens voor fysische gevaren. De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar. Raadpleeg Rubriek 9, 11 en 12 voor nadere details. Dit veiligheidsinformatieblad bevat wijzigingen in de volgende sectie(s): 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16
Disclaimer	Deze informatie wordt verstrekt zonder garantie. De informatie is naar ons beste weten juist. Deze informatie moet worden gebruikt voor het onafhankelijk vaststellen van methoden voor het beschermen van werknemers en milieu. Kuraray kan niet anticiperen op alle omstandigheden waaronder deze informatie en het bijbehorende product, of de producten van andere fabrikanten in combinatie met dit product mogelijk worden gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te zorgen voor veilige omstandigheden tijdens hantering, opslag en afvoer van het product, en om aansprakelijkheid te aanvaarden voor verlies, letsel, schade of kosten als gevolg van onjuist gebruik. De informatie in het veiligheidsinformatieblad is geschreven op basis van de beste kennis en ervaring die op dat moment beschikbaar was.