

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 60 H, B 60 HH, B 60 T, B 75 H,
Utgivningsdatum	06-April-2011
Versionnummer	05
Revisionsdatum	29-Maj-2020
Datum för när den nya versionen ersätter den gamla	13-Oktober-2016

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

Tillgångskod	334939
--------------	--------

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. Kan om dispergerad bilda explosiv blandning av damm och luft.
-------------------------	--

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

Faropiktogram	Inga.
Signalord	Inga.
Faroangivelser	Detta ämne uppfyller inte klassificeringskriterierna.

Skyddsangivelser

Förebyggande	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
Åtgärder	Inga särskilda första hjälpen-åtgärder.
Lagring	Förvara på en torr plats. Förvaras i slutna behållare. Förvaras åtskilt från oförenliga material.
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. Förebygg bildning av dammavlagringar för att minimera explosionsfaran. Materialet är inte lättantändligt, men genomförbara säkerhetsåtgärder mot dammexplosion rekommenderas. Detta ämne uppfyller inte vPvB/PBT-kriterierna i förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
Polyvinylbutyral	> 97,5	68648-78-2	-	-	
Klassificering:	-	-	-	-	
Vatten. (Förorening)	< 2,5	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Klassificering:	-				
Butanal (Förorening)	< 0,05	123-72-8 204-646-6	-	605-006-00-2	
Klassificering:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319				
Natriumdiklorid (Förorening)	< 0,05	7647-14-5 231-598-3	-	-	
Klassificering:	-				

Kommentarer om sammansättning

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

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 symtomatiskt 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 (CO₂). 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 andningskydd 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. Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk.

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	Håll obehörig personal på avstånd Undvik inandning av damm samt kontakt med hud och ögon. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöchefen måste informeras om alla utsläpp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Undvik dammbildning. Sug upp damm eller finfördelade partiklar med dammsugare utrustad med ett HEPA-filter. Använd inte tryckluft vid rengöring.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Angående personlig skyddsutrustning, se sektion 8. Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

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 förflyttnings- 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. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas. Allmänventilation och punktutsug skall vara explosionssäkra. Vidtag förebyggande åtgärder mot statisk elektricitet vid risk för dammexplosion.

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.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagra i en tät tillsluten originalbehållare. Förvaras på ett svalt, torrt, välventilerat ställe. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10). Läs och följ tillverkarens anvisningar!

7.3. Specifik slutanvändning

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. Arbetsmiljömyndigheten (AV), hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Damm	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbart damm.
		2,5 mg/m ³	Respirabelt damm.

Biologiska gränsvärden

Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

Rekommenderade

Följ normala uppföljningsprocedurer.

övervakningsförfaranden

Härledda nolleffektnivåer (DNEL)

Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)

Inte tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation vid risk för dammbildning. Allmänventilation och punktutsug skall vara explosionssäkra. Se till att det finns en bra allmän ventilation. Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå. Om tekniska åtgärder inte är tillräckliga för att bibehålla koncentrationer av dammpartiklar under OEL (gränsvärden för exponering) så måste avpassade andningskydd användas.

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 Hudskydd

Vid kontaktfara: Använd godkända skyddsglasögon.

- Handskydd	Använd skyddshandskar. Vid full kontakt: Handskarnas material: Nitrilgummi. Lagertjocklek:: 0.12 mm. Genomträngningstid: >=480 min. Vid kontakt med stänk: Handskmaterial: Nitrilgummi Lagertjocklek: 0.12 mm Genomträngningstid: >=480 min.
- Annat skydd	Använd lämpliga skyddskläder. Enligt god industrihygienisk praxis skall hudkontakt minimeras.
Andingskydd	Vid otillräcklig ventilation eller vid risk för inandning av damm: skall lämpligt andningskydd med partikelfilter (typ P2) användas.
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

Aggregationstillstånd	Fast.
Form	Pulver.
Färg	Färglös.
Lukt	Luktfri.
Lukttröskel	Inte tillgänglig.
pH-värde	Inte tillämplig.
Smältpunkt/frys punkt	135 - 210 °C (275 - 410 °F)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inte tillämplig
Flampunkt	Inte tillämplig.
Avdunstningshastighet	Inte tillämplig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillgänglig.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Explosionsgräns – undre (%)	Inte tillgänglig.
Explosionsgräns – högre (%)	Inte tillgänglig.
Ångtryck	Inte tillämplig.
Ångdensitet	Inte tillämplig.
Relativ densitet	1,1 (20°C) Ungefärlig.
Löslighet	Inte tillgänglig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	> 380 °C (> 716 °F)
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	Inte tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Icke oxiderande.

9.2. Annan information

Dammexplosionsegenskaper

St klass	1
Molekylformel	(C4H8O.C4H6O2.C2H4O)x
Molekylvikt	234,25 g/mol
Flyktighetsprocent	< 2,5 % w/w

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet är stabilt under normala betingelser.

10.3. Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Förvaras avskilt från värme, gnistor och öppen eld. Kontakt med oförenliga material. Minimera dammbildning och ackumulering.
10.5. Oförenliga material	Starka syror. Starka oxidationsmedel.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Koloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information	Damm och pulver kan irritera luftvägarna, huden och ögonen.
Information om sannolika exponeringsvägar	
Inandning.	Damm irriterar luftvägarna och kan medföra hosta och andningsbesvär. Långvarig inandning kan vara skadligt.
Hudkontakt	Damm kan irritera huden.
Ögonkontakt	Damm kan irritera ögonen.
Förtäring	Kan ge illamående vid förtäring.
Symptom	Damm kan irritera svalg och andningsorgan och orsaka hosta. Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Förväntas inte vara akut toxisk.
Frätande/irriterande på huden	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Luftvägssensibilisering	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
Hudsensibilisering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Mutagenitet i könsceller	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Cancerogenitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Reproduktionstoxicitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Fara vid aspiration	På grund av produktens fysikaliska form finns det ingen aspirationsrisk.
Information om ämnen respektive blandningar	Ingen information tillgänglig.
Annan information	Befintliga hud- och andningssjukdomar, t.ex. dermatit, astma och kronisk lungsjukdom, kan försväras vid exponering.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet	Tillgängliga data tyder på att kriterierna för klassificering som farligt för vattenmiljön inte uppfylls.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet	Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.
12.3. Bioackumuleringsförmåga	Produkten förväntas inte bioackumuleras
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)	Ingen information tillgänglig.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Inte tillgänglig.
12.4 Rörlighet i jord	Ingen information tillgänglig.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Detta ämne uppfyller inte vPvB/PBT-kriterierna i förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.
12.6. Andra skadliga effekter	Inga andra skadliga miljöeffekter (t.ex. nedbrytning av ozonskiktet, potential att fotokemiskt bilda marknära ozon, hormonstörande egenskaper, global uppvärmningspotential) förväntas från denna komponent.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder	
Restavfall	Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.
Förorenade förpackningar	Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.

EU:s avfallshanteringskod

07 02 13

Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

Avfallshanteringsmetoder / information

Avfallshantera 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.

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 föreningar, 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

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

Denna produkt är klassificerad och märkt enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) och ändringarna. 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: Annan information

Lista över förkortningar

LD50: Letal dos, 50 %.
LC50: Letal koncentration, 50 %.
EC50: Effektiv koncentration, 50 %.
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.
STEL: Kortvarig exponeringsgräns.
TWA: Tidsviktat medelvärde.
ADR: Det europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på väg.
ADN: Det europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
RID: Internationella bestämmelser om internationell transport av farligt gods med järnväg.
IATA: International Air Transport Association (Internationell organisation för lufttransport).
IMDG Code: Föreskrifter om transport av farligt gods till sjöss.
MARPOL: Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg.

Hänvisningar

ACGIHs dokumentation om yrkeshygieniska exponeringsgränser och biologiska exponeringsindex
EPA: Hämta databas
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank

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

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Utbildningsinformation

lakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

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 tillverkarens 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.