

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Stoffets navn	Polyvinylbutyral
Handelsnavn	Mowital
Identifikationsnummer	68648-78-2 (CAS-nummer)
Registreringsnummer	-
Synonymer	Produktkvaliteter dækket af dette sikkerhedsdatablad se nedenfor: * 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
Udstedelsesdato	06-April-2011
Versionsnummer	04
Revisionsdato	13-Oktober-2016
Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle	15-Oktober-2014

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser	Kun til industriel anvendelse. Additiv/bindemiddel til primer. Coatings, belægningsmaterialer. Lak. Trykfarve.
Anvendelser, der frarådes	Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Leverandør:**

Virksomhedens navn	Kuraray Europe GmbH
Adresse	Philipp-Reis-Str. 4 D-65795 Hattersheim Tyskland
Telefon	+49-69-305-85300
e-mail	product-safety@kuraray.com
Teknisk kontakt:	+49-69-305-85729

1.4 Nødtelefon +49-69-305-6418**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Stoffet er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med senere ændringer.

Fareresumé	Støv kan irritere åndedrætsorganerne, huden og øjnene. Hos udsatte personer kan der forekomme rindende øjne, rødme og ubehag. Frigjort støv kan irritere hals og luftveje og forårsage hoste. Langvarig kontakt kan udtørre huden.
-------------------	--

2.2. Mærkningselementer**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer**

Indeholder:	Polyvinylbutyral
Farepiktogrammer	Ingen.
Signalord	Ingen.
Faresætninger	Produktet opfylder ikke kriterierne for klassificering.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse	Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
Reaktion	Der er ikke angivet særlige førstehjælpsforanstaltninger.
Opbevaring	Opbevares i et tørt område. Opbevares i en lukket beholder.
Bortskaffelse	Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.

Yderligere oplysninger på etiketten Ingen.

2.3. Andre farer

Findelte partikler kan danne eksplosive blandinger med luft. This material does not ignite easily; however, feasible precautions against dust explosion are recommended. Ikke et/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding.

Stof(fer) dannet under anvendelsesbetingelser

Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Noter
Polyvinylbutyral	>97,5	68648-78-2	-	-	
Klassificering:	-	-	-	-	

Bemærkninger vedrørende sammensætning

Alle koncentrationer er i vægtprocent, medmindre indholdsstoffet er en gas. Gaskoncentrationer er i volumenprocent. Alle H-sætningernes fulde ordlyd er vist i punkt 16. Polyvinyl butyral kan også have CAS nr. 63148-65-2.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information

Ved ildebefindende, søg læge (vis etiketten, hvis muligt).

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Hvis støv indåndes, flyt omgående personen ud i frisk luft. Hvis der opstår symptomer eller disse varer ved tilkald lægen.

Hudkontakt

Vask med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende irritation.

Øjenkontakt

Gnid ikke i øjet. Skyl med vand. Søg læge ved vedvarende irritation.

Indtagelse

Skyl munden. ved indtagelse af større mængder, skal man øjeblikkeligt ringe til en giftinformation.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kontakt med støv: Irritation af øjne og slimhinder. Hoste.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Foretag almindelig støtteforanstaltninger og behandl symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer

Produktet er ikke brandbart. Produktet kan danne støv og akkumulere elektrostatiske ladninger. Herved kan der dannes en elektrisk gnist (antændelseskilde). Foretag korrekt jordtilslutning.

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vandtåge. Skum. Pulver. Carbondioxid (CO₂). Påfør slukningsmidler med forsigtighed for at undgå luftbåret støv. Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.

Uegnede slukningsmidler

Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Undgå støvudvikling; fint støv, der spredes i luften i tilstrækkelige koncentrationer og i tilstedeværelse af en antændelseskilde, udgør en potentiel støvekspløsningsfare. Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab

Valg af åndedrætsværn ved brandbekæmpelse: Følg virksomhedens generelle forholdsregler. Ved brand skal der anvendes luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.

Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger

Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Anvend egnede personlige værnemidler.

For indsatspersonel

Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet.

6.2.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømyndighederne skal underrettes om alle større spild.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Undgå støvdannelse. Opsug støv eller partikler med en støvsuger der er forsynet med et mikrofilter. Brug ikke trykluft ved rengøring. Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Minimér dannelse og ophobning af støv. Undgå væsentlige aflejring af materiale, særlig på vandrette overflader, som kan blive luftbårne og danne brændbare støvskyer og kan bidrage til sekundære eksplosioner. Regelmæssig rengøring bør iværksættes for at sikre, at støv ikke samler sig på overflader. Tørt pulver kan ophobe statisk elektriske ladninger, når det udsættes for friktion under overførsels- og blandingsprocesser. Sørg for passende forsigtighedsregler, såsom elektrisk jording og potentialudligning eller inerte atmosfærer. Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Eksplosions sikker rumventilation og lokal udsugning. Undgå vedvarende eksponering. Må kun bruges på steder med god ventilation. Anvend egnede personlige værnemidler. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Vask hænder efter brug. Anvend arbejdsmetoder som minimerer støvdannelse. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet ved risiko for støvekspllosion.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i tæt lukket originalemballage. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares væk fra uforligelige materialer (se afsnit 10 i sikkerhedsdatabladet). Opbevares i originalemballagen. Opbevares et koldt, tørt, velventileret sted. Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer. Læs og følg producentens anvisninger.

7.3. Særlige anvendelser

Additiv/bindemiddel til primer. Coatings, belægningsmaterialer. Lak. Trykfarve.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Der er ikke angivet grænseværdier for indholdsstofferne.

Biologiske grænseværdier

Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

Anbefalede målemetoder

Ikke kendt.

De afledte nuleffektniveauer (DNELs)

Ikke kendt.

Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC)

Ikke kendt.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ved støvende arbejdsprocesser skal der sørges for god ventilation. Følg de ovenfor angivne eksponeringsgrænseværdier for støv i arbejdsområder. Udluft efter behov for at begrænse støvkoncentrationen i luften. Brug eksplosions sikkert elektrisk udstyr, hvis støvkoncentrationen i luften er høj.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Almen information

Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Hvis der er risiko for kontakt: Brug godkendte beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder

Det er en god industriel hygiejnepraksis at minimere hudkontakten. Brug egnede beskyttelseshandsker ved længerevarende eller gentagen hudkontakt.

- Andet

Brug særligt arbejdstøj. Det er en god industriel hygiejnepraksis at minimere hudkontakten.

Åndedrætsværn

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

Farer ved opvarmning

Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.

Hygiejniske foranstaltninger

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Vask rutinemæssigt arbejdstøj og beskyttelsesudstyr for at få fjernet forurenende stoffer.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Inddæm spild og begræns udslip og overhold gældende regler for udledning til luften.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Pulver.

Tilstandsform

Fast stof.

Tilstandsform

Pulver.

Farve

Farveløs.

Lugt

Lugtfri.

Lugttærskel

Ikke kendt.

pH

Ikke relevant.

Smeltepunkt/frysepunkt	135 - 210 °C (275 - 410 °F)
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke relevant
Flammepunkt	Ikke relevant.
Fordampningshastighed	Ikke relevant.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Brandbart støv.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	
Eksplosionsgrænse - nedre (%)	Ikke kendt.
Eksplosionsgrænse - øvre (%)	Ikke kendt.
Damptryk	Ikke relevant.
Dampmassefylde	Ikke relevant.
Relativ massefylde	1,1 (20°C) Omtrentlig.
Opløselighed	Ikke kendt.
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	Ingen oplysninger.
Selvantændelsestemperatur	> 380 °C (> 716 °F)
Dekomponeringstemperatur	Ikke kendt.
Viskositet	Ikke kendt.
Eksplosive egenskaber	Ikke kendt.
Oxiderende egenskaber	Oxiderer ikke. Ikke relevant.

9.2. Andre oplysninger

Støvekspløseegenskaber

St klasse	1
Molekylær formel	(C4H8O.C4H6O2.C2H4O)x
Procent flygtighed	< 2,5 % w/w

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Stabil under normale betingelser.
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
10.4. Forhold, der skal undgås	Undgå støvdannelse i nærheden af antændelseskilder. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Kontakt med uforenelige materialer. Minimér dannelse og ophobning af støv.
10.5. Materialer, der skal undgås	Stærkt oxiderende stoffer. Stærke syrer.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Kuliliter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information Støv eller pulver kan irritere åndedrætsorganerne, huden og øjnene.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding	Støv irriterer luftvejene og kan medføre hoste og åndedrætsbesvær. Kan være farlig ved indånding.
Hudkontakt	Støv kan irritere huden. Produktets indholdsstoffer kan optages i kroppen gennem huden.
Øjenkontakt	Støv kan irritere øjnene.
Indtagelse	Kan være farlig ved indtagelse.

Symptomer Støv kan irritere hals og luftveje og forårsage hoste. Direkte kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig irritation.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet	Forventes ikke at være akut giftigt.
Hudætsning/irritation	Støv kan irritere huden.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Støv kan irritere øjnene. Hos udsatte personer kan der forekomme rindende øjne, rødme og ubehag.
Respiratorisk sensibilisering	Ikke klassificeret.

Hudsensibilisering	Ikke hudsensibiliserende.
Kimcellemutagenicitet	Forventes ikke at være mutagent.
Carcinogenicitet	Ikke klassificeret.
Reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret.
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Ikke klassificeret.
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Ikke klassificeret.
Aspirationsfare	På grund af dets fysiske tilstandsform udgør produktet ikke en aspirationsfare.
Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ikke relevant.
Andre oplysninger	Eksisterende hud- og åndedrætsproblemer, herunder dermatitis, astma og kronisk lungesygdom, kan muligvis forværres i tilfælde af eksponering.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet	Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt. Det udelukker dog ikke muligheden for, at store eller hyppige udslip kan forårsage skadelig eller ødelæggende virkning på miljøet.
12.2. Persistens og nedbrydelighed	Produktet forventes ikke at være biologisk nedbrydeligt.
12.3. Bioakkumuleringspotentiale	Produktet forventes ikke at bioakkumulere.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)	Ingen oplysninger.
Biokoncentreringsfaktor (BCF)	Ikke kendt.
12.4. Mobilitet i jord	Ikke kendt.
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke et/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding.
12.6. Andre negative virkninger	Ikke kendt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Resterende affald	Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser.
Forurenet emballage	Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser.
Europæisk affaldskode	07 02 13 Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.
Bortskaffelsesmetoder / information	Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

RID

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

ADN

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

IATA

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

IMDG

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø EU-bestemmelser

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

Tilladelser**Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer**

Ikke opført på listen.

Begrænsninger for anvendelse**Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer**

Ikke opført på listen.

Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer

Ikke opført på listen.

Andre EU-bestemmelser**Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer**

Ikke opført på listen.

Andre reguleringer

Produktet er klassificeret og mærket i henhold til EU-direktiver eller respektive nationale love. Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med kravene i Forordning (EF) nr. 1907/2006 med ændringer.

Nationale bestemmelser

Følg de nationale regler for arbejde med kemiske stoffer.

15.2.

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

Kemikaliesikkerhedsvurdering**PUNKT 16: Andre oplysninger****Liste over forkortelser**

DNEL: Derived No-Effect Level - Niveau, hvor ingen effekt observeres.

PNEC: Predicted No-Effect Concentration - Forventet koncentration, ved hvilken ingen virkning observeres.

CLP: Forordning nr. 1272/2008.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

Referencer

Ikke kendt.

Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen

Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

Den fulde ordlyd af eventuelle H-sætninger, der ikke er gengivet fuldt ud under punkt 2 til 15

Ingen.

Oplysninger om uddannelse

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

Yderligere oplysninger

Stoffet er klassificeret ud fra testdata for fysiske farer. Klassifikation med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige. Se detaljer i afsnit 9, 11 og 12. Dette sikkerhedsdatablad indeholder ændringer i følgende punkter: 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16

Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger gives uden garanti. Oplysningerne anses for at korrekte. Disse oplysninger skal anvendes til at foretage en selvstændig bestemmelse af metoder til sikring af arbejdstagere og miljøet. Kuraray kan ikke forudse alle de betingelser, hvorunder disse oplysninger og dette produkt eller produkter fra andre producenter i kombination med dette produkt kan anvendes. Det er brugerens ansvar at sikre forsvarlige betingelser for håndtering, opbevaring og bortskaffelse af produktet og at påtage sig erstatningsansvar for tab, tilskadekomst, skade eller udgifter som følge af forkert brug. Oplysningerne i dette datablad er skrevet ud fra den bedste viden og erfaring, der aktuelt er tilgængelig.