

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1. Identifikator izdelka**

Ime snovi	Polivinil butiral
Trgovsko ime snovi	Mowital
Identifikacijska številka	68648-78-2 (Številka CAS)
Registracijska številka	-
Sopomenke	Za kvalitetne razrede izdelka, ki jih ta varnostni list pokriva, glej spodaj: * 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 izdaje	06-Aprila-2011
Številka različice	04
Datum predelave	13-Oktobra-2016
Ki nadomeščajo datum	15-Oktobra-2014

**1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Identificirane uporabe	Samo za industrijsko uporabo. Dodatek/vezivo za premaz. Premazi. Lak. Tiskarsko črnilo.
Odsvetovane uporabe	Ni znano.

**1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Dobavitelj:**

Ime podjetja	Kuraray Europe GmbH
Naslov	Philipp-Reis-Str. 4 D-65795 Hattersheim Nemčija
Telefon	+49-69-305-85300
elektronski naslov	product-safety@kuraray.com
Tehnični stik:	+49-69-305-85729

**1.4 Telefonska številka za nujne primere** +49-69-305-6418

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi**

Snov se je ocenilo in/ali testiralo na njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanjo velja naslednja razvrstitev.

**Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami**

Ta snov ne izpolnjuje meril za razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 s spremembami.

**Povzetek nevarnosti** Prah lahko draži dihalni trakt, kožo in oči. Izpostavljeni osebi se lahko začnejo solziti in rdečiti oči in počuti se slabo. Sproščen prah lahko draži grlo in dihala in povzroča kašelj. Podaljšana izpostavljenost lahko povzroči suho kožo.

**2.2. Elementi etikete****Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami**

Vsebuje:	Polivinil butiral
Piktogrami za nevarnost	Jih ni.
Opozorilna beseda	Jih ni.
Stavki o nevarnosti	Izdelek ne izpolnjuje meril za razvrstitev.

**Previdnostni stavki**

Preprečevanje	Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.
Odziv	Posebnih ukrepov za prvo pomoč ni navedenih.
Shranjevanje	Hranite v suhem prostoru. Hraniti v zaprti posodi.
Odstranjevanje	Odstranjevanje odpadkov in ostankov v skladu z zahtevami lokalnih oblasti.

**Dodatni podatki za nalepko** Jih ni.

**2.3. Druge nevarnosti** Fini delci lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice. This material does not ignite easily; however, feasible precautions against dust explosion are recommended. Ni snov ali mešanica PBT ali vPvB.

**Snov(i), ki nastane(jo) pod pogoji uporabe** Ni po predpisih.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

#### Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna št.	Opombe
Polivinil butiral	>97,5	68648-78-2	-	-	
<b>Razvrstitev:</b>	-	-	-	-	

**Opombe glede sestave** Vse koncentracije so v masnih odstotkih, razen kadar gre za plinasto sestavino. Plinske koncentracije so v prostorninskih odstotkih. Celotno besedilo za vse izjave H je na voljo v oddelku 16. Polivinil butiral ima lahko tudi CAS št. 63148-65-2.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

**Splošne informacije** V primeru slabega počutja poiščite zdravnika (po možnosti mu pokažite nalepko/etiketo).

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

**Vdihavanje** Če je prizadeta oseba vdihavala snov v obliki prahu, jo takoj prenesite na svež zrak. Če se simptomi razvijejo ali trajajo dalj časa, poiščite zdravniško pomoč.

**Stik s kožo** Sperite z milom in vodo. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

**Stik z očmi** Ne drgniti oči. Sprati z vodo. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

**Zaužitje** Izprati usta. Če pojedete veliko količino te snovi, takoj pokličite center za zastrupitve.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Stik s prahom: Iritacija oči in sluznic. Kašelj.

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja** Zagotovite splošne podpirne ukrepe in zdravite simptomatično.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**Splošne požarne nevarnosti** Proizvod ni vnetljiv. Izdelek lahko tvori prah in nabira električni naboj, zaradi katerega lahko pride do električne iskre (vira za vžig). Uporabljati pravilne postopke za ozemljitev.

### 5.1. Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje** Vodna megla. Pena. Suh prašek. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Sredstva za gašenje je treba uporabljati previdno, da ne pride do mešanja prahu z zrakom. Uporabljati gasilna sredstva, ki ustrezajo snovem v bližini.

**Neustrezna sredstva za gašenje** Ne uporabljajte kompaktnega vodnega toka, ker se lahko razprši in razširja požar.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Izogibati se tvorjenju prahu; droben prah, razpršen v zadostnih koncentracijah v zraku, ob prisotnosti vira za vžig predstavlja možno nevarnost za prašno eksplozijo. Med požarom lahko pride do nastanka plinov, ki so nevarni za zdravje.

### 5.3. Nasvet za gasilce

**Posebna zaščitna oprema za gasilce** Izbira dihalne zaščite za gašenje: slediti splošnim požarnim protiukrepom, ki veljajo za delovno mesto. V slučaju požara je treba nositi samostojni dihalni aparat in kompletno zaščitno obleko.

**Posebni gasilski postopki** Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Za neizučeno osebe** Izogibati se vdihavanju prahu in kontaktu s kožo in očmi. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

**Za reševalce** Uporabljati osebno zaščito, ki jo priporoča točka 8 varnostnega lista.

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi** O vseh večjih razlitjih je treba obvestiti odgovornega za okolje.

**6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje** Izogibati se dviganju prahu. Prah ali trdne delce poberte s pomočjo sesalnika s HEPA filtrom. Za čiščenje ne uporabljati stisnjene zraka. Za odstranjevanje odpadkov, glej odsek 13 varnostnega lista.

**6.4. Sklicevanje na druge oddelke** Za osebno zaščito glej točko 8 varnostnega lista.  
Za odstranjevanje odpadkov, glej odsek 13 Varnostnega lista.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

<b>7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje</b>	Zmanjšati nastajanje in nabiranje prahu. Preprečujte resnejše odlaganje materiala, predvsem na vodoravnih površinah, ker se snov lahko pomeša z zrakom in oblikuje gorljive oblake prahu, kar lahko vodi do sekundarnih eksplozij. Poskrbeti je treba za redno vzdrževanje, tako da se prah na površinah ne bo mogel nabirati. Če med postopki prenosa ali mešanja pride do trenja, se suh prah lahko nabije s statično elektriko. Zagotovite ustrezno previdnostne ukrepe, kot so električna ozemljitev, ozemljitvena vez, ali pa inertne atmosfere. Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. - Kajenje prepovedano. Splošno in lokalno, eksplozijsko varno zračenje izpustov. Izogibajte se podaljšan izpostavljenosti. Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso. Izogibati se vdihavanju prahu in kontaktu s kožo in očmi. Pred rokovanjem oprati roke. Uporabljati delovne postopki, ki zmanjšujejo nastajanje prahu. Če obstaja nevarnost prašne eksplozije, aktivirati varnostne ukrepe za preprečevanje statičnih razelektritev.
<b>7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo</b>	Hraniti v originalnem, tesno zaprtem vsebniku. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glejte točko 10 varnostnega lista). Hraniti samo v originalnem vsebniku. Hranite na hladnem, suhem in dobro zračenem mestu. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi. Prebrati priporočila proizvajalca in ravnati po njih.
<b>7.3. Posebne končne uporabe</b>	Dodatek/vezivo za premaz. Premazi. Lak. Tiskarsko črnilo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

<b>Omejitve poklicne izpostavljenosti</b>	Za sestavino(e) ni zaznamkov o mejah izpostavljenosti.
<b>Biološke mejne vrednosti</b>	Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.
<b>Priporočenih postopkih spremljanja</b>	Ni na voljo.
<b>Izpeljane ravni brez učinka (DNELi)</b>	Ni na voljo.
<b>Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)</b>	Ni na voljo.

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

<b>Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor</b>	Za dela, med katerimi prihaja do nastanka prahu, poskrbeti za zadostno zračenje. Držite se mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost prahu. Zračiti po potrebi, da se omeji prah v zraku. V primeru visokih nivojev prahu uporabljati eksplozijsko varno električno opremo.
--	--

### Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

<b>Splošne informacije</b>	Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.
<b>Zaščita za oči/obraz</b>	Nevarnost pri stiku: Nositi odobrena zaščitna očala.
<b>Zaščita kože</b>	
- <b>Zaščita rok</b>	V skladu z dobro industrijsko higiensko prakso se izogibati stiku s kožo. Pri daljšem ali ponavljajočem se stiku s kožo nositi ustrezne zaščitne rokavice.
- <b>Drugo</b>	Nositi primerno zaščitno obleko. V skladu z dobro industrijsko higiensko prakso se izogibati stiku s kožo.
<b>Zaščita dihal</b>	In case of inadequate ventilation or risk of inhalation of dust, use suitable respiratory equipment with particle filter (type P2).
<b>Toplotno nevarnostjo</b>	Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.
<b>Higienski ukrepi</b>	Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se odstrani kontaminante.
<b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	Različja zavezati in preprečiti sproščanje ter upoštevati državne predpise o emisijah.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>Videz</b>	Prašek.
<b>Agregatno stanje</b>	Trdna snov.
<b>Oblika</b>	Prašek.
<b>Barva</b>	Brezbarven.
<b>Vonj</b>	Brez vonja.
<b>Pragovna vrednost za vonj</b>	Ni na voljo.
<b>pH</b>	Ni po predpisih.
<b>Tališče/ledišče</b>	135 - 210 °C (275 - 410 °F)
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni relevantno

<b>Plamenišče</b>	Ni po predpisih.
<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni po predpisih.
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Gorljiv prah.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	
<b>Meja eksplozivnosti - spodnja (%)</b>	Ni na voljo.
<b>Meja eksplozivnosti - zgornja (%)</b>	Ni na voljo.
<b>Parni tlak</b>	Ni po predpisih.
<b>Parna gostota</b>	Ni po predpisih.
<b>Relativna gostota</b>	1,1 (20°C) Približno.
<b>Topnost</b>	Ni na voljo.
<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>	Ni podatkov.
<b>Temperatura samovžiga</b>	> 380 °C (> 716 °F)
<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni na voljo.
<b>Viskoznost</b>	Ni na voljo.
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ni na voljo.
<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ne oksidira. Ni po predpisih.

## 9.2. Drugi podatki

### Eksplozivne lastnosti prahu

<b>Razred St</b>	1
<b>Molekularna formula</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>Odstotkov hlapljivo</b>	< 2,5 % w/w

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Pri normalnih pogojih stabilen.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.
<b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.
<b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	Izogibati se prahu v bližini virov vžiga. Ne izpostavljati vročini, iskram ali ognju. Stik z nezdružljivimi materiali. Zmanjšati nastajanje in nabiranje prahu.
<b>10.5. Nezdružljivi materiali</b>	Močno oksidativne učinkovine. Močne kisline.
<b>10.6. Nevarni produkti razgradnje</b>	Ogljikovi oksidi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

<b>Splošne informacije</b>	Prah in smeti lahko dražijo dihalni trakt, kožo in oči.
<b>Podatki o možnih načinih izpostavljenosti</b>	
<b>Vdihavanje</b>	Prah draži dihala in lahko povzroči kašelj in težave pri dihanju. Snov je lahko škodljiva, če se vdihava.
<b>Stik s kožo</b>	Prah lahko draži kožo. Komponente proizvoda se utegnejo absorbirati v telo skozi kožo.
<b>Stik z očmi</b>	Prah lahko draži oči.
<b>Zaužitje</b>	Snov je lahko škodljiva, če se uživa.
<b>Simptomi</b>	Prah lahko draži grlo in dihala in povzroča kašelj. Dolgotrajen stik z očmi lahko povzroči začasno razdraženje.

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

<b>Akutna strupenost</b>	Za snov ni pričakovati, da bi bila akutno strupena.
<b>Jedkost za kožo/draženje kože</b>	Prah lahko draži kožo.
<b>Hude poškodbe oči/draženje oči</b>	Prah lahko draži oči. Izpostavljeni osebi se lahko začnejo solziti in rdečiti oči in počuti se slabo.
<b>Preobčutljivost pri vdihavanju</b>	Ni klasifikacije.
<b>Preobčutljivost kože</b>	Ne povzroča preobčutljivosti kože.
<b>Mutagenost za zarodne celice</b>	Ni pričakovati, da bi bila snov mutagena.

<b>Rakotvornost</b>	Ni klasifikacije.
<b>Strupenost za razmnoževanje</b>	Ni klasifikacije.
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost</b>	Ni klasifikacije.
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost</b>	Ni klasifikacije.
<b>Nevarnost pri vdihavanju</b>	Zaradi fizične oblike izdelka ni nevarnosti za vdihavanje.
<b>Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo</b>	Ni po predpisih.
<b>Drugi podatki</b>	Izpostavljenost lahko poslabša že obstoječe probleme s kožo in dihali, kot so med drugim dermatitis, astma in kronična bolezen pljuč.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

<b>12.1. Strupenost</b>	Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren Vendar to ne izključuje možnosti, da lahko velika ali pogosta razlitja imajo škodljiv ali negativen vpliv na okolje.
<b>12.2. Obstojnost in razgradljivost</b>	Za izdelek se ne pričakuje, da bi bil biološko razgradljiv.
<b>12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih</b>	Pričakuje se, da se izdelek ne bioakumulira.
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)</b>	Ni podatkov.
<b>Biokonzentracijski faktor (BCF)</b>	Ni na voljo.
<b>12.4. Mobilnost v tleh</b>	Ni na voljo.
<b>12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB</b>	Ni snov ali mešanica PBT ali vPvB.
<b>12.6. Drugi škodljivi učinki</b>	Ni na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

<b>13.1. Metode ravnanja z odpadki</b>	
<b>Preostali odpadki</b>	Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.
<b>Kontaminirana embalaža</b>	Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.
<b>EU šifra odpadka</b>	07 02 13 Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod.
<b>Metode/podatki za odstranjevanje</b>	Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### ADR

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

### RID

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

### ADN

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

### IATA

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

**14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC** Ni po predpisih.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

### Uredbe EU

**Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I in II, z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih osnaževalih, Dodatek I s popravki**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Dodatek I , del 1 z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 2 z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 3 z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 166/2006** Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10)** Seznam kandidatov po sednji objavi ECHA

Ni navedeno.

#### **Avtorizacije**

**Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV** snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami

Ni navedeno.

#### **Omejitve uporabe**

**Uredba (ES) št. Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki** Snovi , za katero velja omejitev za trženje in uporabo

Ni navedeno.

**Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, z dopolnili**

Ni navedeno.

#### **Drugi predpisi EU**

**Direktiva 2012/18 / EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, z dopolnitvami**

Ni navedeno.

#### **Drugi predpisi:**

Proizvod je razvrščen in označen v skladu z direktivami ES ali odgovarjajočih nacionalnih zakonih. Ta varnostni list v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006 vključno s spremembami.

#### **Nacionalni predpisi**

Držati se nacionalnih predpisov za delo s kemičnimi snovmi.

#### **15.2. Ocena kemijske varnosti**

Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

## **ODDELEK 16: Drugi podatki**

#### **Seznam kratic**

DNEL: izvedeni nivo brez učinka.

PKBU: predvidena koncentracija brez učinka.

PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Obstojno, bioakumulativno, strupeno).

vPvB: zelo obstojno in zelo bioakumulativno.

#### **Reference**

Ni na voljo.

#### **Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice**

Razvrstitev za zdravje in nevarnosti za okolje je izvedena na osnovi kombinacije preračunov in testnih podatkov, če so na voljo.

#### **Polno besedilo H-navedb, ki v oddelkih 2 do 15 niso v celoti izpisane**

Jih ni.

#### **Informacija o usposabljanju**

Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.

#### **Dodatne informacije**

Snov je razvrščena na podlagi podatkov o preskusih za fizikalne nevarnosti. Razvrstitev za zdravje in nevarnosti za okolje je izvedena na osnovi kombinacije preračunov in testnih podatkov, če so na voljo. Za podrobnosti glejte točke 9,12 and 12. Ta varnostni list vsebuje spremembe v naslednjem/ih oddelku/ih: 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16

#### **Omejitev odgovornosti**

Te informacije so na voljo brez garancije. Informacije so po našem mnenju pravilne. Te informacije je treba uporabljati za samostojno odločanje glede metod, s katerimi se zaščititi zaposlene in okolje. Podjetje Kuraray ne more predvideti vseh okoliščin, v katerih se lahko te informacije in njegov izdelek, ali pa izdelki drugih proizvajalcev v kombinaciji z njegovim izdelkom, uporabljajo. Uporabnik je odgovoren za to, da zagotovi varne pogoje za ravnanje, skladiščenje in odstranjevanje proizvoda in da nosi odgovornost za izgubo, poškodbo, škodo ali stroške zaradi nepravilne uporabe. Informacije v listu so plod najboljšega znanja in izkušenj, ki so trenutno na voljo.