

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Název látky	Polyvinylbutyral
Obchodní název látky	Mowital
Identifikační číslo	68648-78-2 (Číslo CAS)
Registrační číslo	-
Synonyma	Třídy výrobku, na které se vztahuje tento bezpečnostní list, jsou uvedeny níže: * 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 vydání	06-Duben-2011
Číslo verze	04
Datum revize	13-Říjen-2016
Datum nahrazení	15-Říjen-2014

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Pouze pro průmyslové použití. Aditivum/pojivo pro základovou barvu. Ochranná vrstva. Lak. Tiskařská čerň.
Nedoporučená použití	Žádné nejsou známé.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel:**

Název společnosti	Kuraray Europe GmbH
Adresa	Philipp-Reis-Str. 4 D-65795 Hattersheim Německo
Telefonní číslo	+49-69-305-85300
Adresa elektronické pošty	product-safety@kuraray.com
Technický kontakt:	+49-69-305-85729

1.4 Pohotovostní telefonní číslo +49-69-305-6418

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Fyzikální nebezpečnost látky a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Tato látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) 1272/2008 v platném znění.

Přehled nebezpečí Prach může dráždit dýchací ústrojí, kůži a oči. Při kontaktu může dojít k slzení, zarudnutí očí a nepříjemným pocitům. Uvolněný prach může dráždit krk a dýchací cesty a způsobit kašel. Dlouhodobý kontakt může způsobit vysušení pokožky.

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění**

Obsahuje:	Polyvinylbutyral
Výstražné symboly nebezpečí	Žádný.
Signální slovo	Žádný.
Standardní věty o nebezpečnosti	Výrobek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
Reakce	Žádné zvláštní pokyny pro první pomoc nejsou udány.
Skladování	Skladujte v suchu. Skladujte v uzavřeném obalu.
Odstraňování	Rozlitý (rozsypaný) materiál a zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

Dodatečné informace na označení	Žádný.
2.3. Další nebezpečnost	Jemné částice mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi. This material does not ignite easily; however, feasible precautions against dust explosion are recommended. Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.
Látka vytvářená / Látky vytvářené při podmínkách použití	Netýká se.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Polyvinylbutyral	>97,5	68648-78-2	-	-	
Klasifikace:	-	-			

Komentáře ke složení

Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech. Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16. Polyvinylbutyral může mít rovněž č. CAS 63148-65-2.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace

Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek).

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí

Při vdechnutí prachu uvolněného z materiálu postiženého okamžitě přemístěte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

Styk s kůží

Omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

Styk s okem

Nemněte si oko. Opláchněte vodou. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

Požítí

Vypláchněte ústa. Při požití velkého množství volejte ihned toxikologické středisko.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt s prachem: Dráždí oči a sliznice. Kašel.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů

Výrobek není hořlavý. Výrobek může vytvářet prach a také může dojít k nahromadění elektrostatického napětí, které může způsobit vznik elektrické jiskry (zdroj vznícení). Používejte řádné uzemnění.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní mlha. Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý (CO₂). Pro zamezení vzniku vzdušného prachu aplikujte hasící medium opatrně. Volte protipožární přístroje s ohledem na okolní materiály.

Nevhodná hasiva

Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zamezte tvorbě prášku; jemný prášek rozptýlený ve vzduchu v dostatečných koncentracích a za přítomnosti zdroje vznícení představuje možné riziko prachového výbuchu. Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Volba respirátoru v případě zásahu: Dodržujte obecně platná protipožární opatření pracoviště. V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

Zvláštní pokyny pro hasiče

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Vyvarujte se vdechování prachu a kontaktu s kůží a očima. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Úřad pro ochranu životního prostředí musí být informován o všech větších rozlích/rozsypaních.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vyvarujte se tvoření prachu. Prach nebo částice vysajte vysavačem s HEPA filtrem. Při čištění nepoužívejte stlačený vzduch. Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 SDS.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ohledně individuálních ochranných prostředků viz oddíl 8 SDS.
Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 SDS.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Minimalizujte vytvoření a akumulaci prachu. Zajistěte, aby zejména na horizontálních površích nedocházelo k usazování materiálů, které mohou volně přecházet do vzduchu, tvořit hořlavé oblaky prachu a přispět tak k sekundárním explozím. Prováděním běžné údržby zabráníte hromadění prachu na povrchu výrobních zařízení. Suchý prášek může při tření nebo přenosu a míchání tvořit náboje statické elektřiny. Zajistěte adekvátní preventivní opatření, například elektrické uzemnění a spojení nebo inertní atmosféry. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření. Celková a místní sací ventilace zajištěná proti výbuchu. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi. Vyvarujte se vdechování prachu a kontaktu s kůží a očima. Po zacházení si umyjte ruce. Při práci uplatňujte metody, při nichž dochází k minimálnímu vytváření prachu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny tam, kde je nebezpečí výbuch prachu.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originální, pevně uzavřené nádobě. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 BL). Uchovávejte v originální nádobě. Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Skladujte daleko od: nemísitelné materiály. Přečtěte si doporučení výrobce a řiďte se podle nich.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Aditivum/pojivo pro základovou barvu. Ochranná vrstva. Lak. Tiskařská čerň.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Prach	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Prach.

Biologické limitní hodnoty

Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Doporučené sledovací postupy

Není k dispozici.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Není k dispozici.

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)

Není k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečnou ventilaci pro operace při nichž se tvoří prach. Dodržujte výše uvedené limitní hodnoty expozice na pracovišti pro prach. Vzduchem nesený prach kontrolujte ventilací. Pokud je úroveň prachu neseného vzduchem vysoká, použijte nevybušné elektrické zařízení.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace

Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

Ochrana očí a obličeje

Nebezpečí kontaktu: Noste osvědčené bezpečnostní brýle.

Ochrana kůže

- **Ochrana rukou**

Dodržujte dobře pravidla hygieny při práci, abyste minimalizovali kontakt s kůží. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s kůží používejte vhodné ochranné rukavice.

- **Jiná ochrana**

Používejte vhodný ochranný oděv. Dodržujte dobře pravidla hygieny při práci, abyste minimalizovali kontakt s kůží.

Ochrana dýchacích cest

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

Tepelné nebezpečí

V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Pravidelně perte pracovní oděv a ochranné vybavení za účelem odstranění nečistot.

Omezování expozice životního prostředí

Izolujte rozlitý materiál a zabraňte uvolnění materiálu. Dodržujte národní předpisy o emisích.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Prášek.
Skupenství	Pevná látka.
Tvar	Prášek.
Barva	Bezbarvý.
Zápach	Bez zápachu.
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	Netýká se.
Bod tání/bod tuhnutí	135 - 210 °C (275 - 410 °F)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nepoužije se
Bod vzplanutí	Netýká se.
Rychlost odpařování	Netýká se.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavý prach.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Mez výbušnosti – dolní (%)	Není k dispozici.
Mez výbušnosti – horní (%)	Není k dispozici.
Tlak páry	Netýká se.
Hustota páry	Netýká se.
Relativní hustota	1,1 (20°C) Přibližný.
Rozpustnost	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	> 380 °C (> 716 °F)
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující. Netýká se.

9.2. Další informace

Výbušnost ve formě prachu

třída St	1
Molekulární vzorec	(C ₄ H ₈ O.C ₄ H ₆ O ₂ .C ₂ H ₄ O) _x
Objemová procenta	< 2,5 % w/w

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vyvarujte se prachu v blízkosti zápalných zdrojů. Přechnovávejte daleko od tepla, jisker a otevřeného ohně. Kontakt s nekompatibilními materiály. Minimalizujte vytvoření a akumulaci prachu.
10.5. Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla. Silné kyseliny.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace Prach či prášek mohou podráždit dýchací ústrojí, kůži a oči.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Vdechnutí	Prach dráždí dýchací cesty a může způsobit kašel a dýchací potíže. Může být zdraví škodlivý při vdechování.
Styk s kůží	Prach může způsobit podráždění kůže. Složky výrobku mohou být absorbovány přes pokožku.
Styk s okem	Prach může dráždit oči.
Požítí	Při požití může být zdraví škodlivý.

Příznaky Prach může dráždit hrdlo a dýchací soustavu a způsobit kašel. Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	Nepředpokládá se, že je akutně toxický.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Prach může způsobit podráždění kůže.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Prach může dráždit oči. Při kontaktu může dojít k slzení, zarudnutí očí a nepříjemným pocitům.
Senzibilizace dýchacích cest	Není klasifikováno.
Senzibilizace kůže	Nedráždí pokožku.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Nepředpokládá se, že je mutagenní.
Karcinogenita	Není klasifikováno.
Toxicita pro reprodukci	Není klasifikováno.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Není klasifikováno.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Není klasifikováno.
Nebezpečnost při vdechnutí	Z důvodu fyzikálního skupenství produktu nepředstavuje riziko vdechnutí.
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Netýká se.
Další informace	Vystavení může zhoršit existující kožní a dýchací problémy včetně zánětů kůže, astma a chronické plicní nemoci.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. To však nevylučuje možnost, že velké a časté úniky materiálu mohou mít škodlivé nebo ničivé účinky na životní prostředí.
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Neočekává se, že by výrobek byl biologicky rozložitelný.
12.3. Bioakumulační potenciál	U produktu se nepředpokládají bioakumulační účinky.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Údaje nejsou k dispozici.
Biokoncentrační faktor (BCF)	Není k dispozici.
12.4. Mobilita v půdě	Není k dispozici.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Kontaminovaný obal	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Kód odpadu EU	07 02 13 Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.
Způsoby/informace o likvidaci	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

RID

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

ADN

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IATA

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IMDG

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

14.7. Hromadná přeprava podle Netýká se.
přílohy II úmluvy MARPOL a
předpisu IBC

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů
Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, příloha I v platném znění
Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění
Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění
Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění
Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění
Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů
Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA
Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění
Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění
Neuveden v seznamu.

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů
Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů
Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů. Tento bezpečnostní list je v souladu s požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů.

Vnitrostátní nařízení

Dodržte národní předpisy pro práci s chemickými činidly.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

PNEC: Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

PBT: Perzistentní, bioakumulační, toxický.

vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

Odkazy

Není k dispozici.

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

Plné znění H-vět, která nejsou vypsána v plném rozsahu podle Oddílů 2 až 15

Žádný.

Informace o školení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Další informace

Tato látka je klasifikována na základě výsledků zkoušek fyzikální nebezpečnosti. Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek. Informace jsou uvedeny v oddílech 9, 11 a 12. SDS obsahuje revize v následující(ch) sekci(ích): 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16

Prohlášení

Tyto informace jsou poskytnuty bez záruky. Informace jsou správné dle nejlepšího vědomí. Tyto informace musí být použity k vlastnímu rozhodnutí o správných metodách ochrany pracovníků a životního prostředí. Společnost Kuraray nemůže předem stanovit všechny podmínky, za kterých mohou být použity tyto informace a produkty, nebo produkty jiných výrobců ve spojení s těmito produkty. Uživatel je odpovědný za zajištění bezpečných podmínek pro zacházení, skladování a likvidaci produktu, a přebírá odpovědnost za ztráty, zranění, poškození či výdaje způsobené nesprávným používáním. Informace v bezpečnostním listu byly sestaveny podle nejlepšího vědomí na základě všech dostupných znalostí a zkušeností.