

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

Наименование на веществото	Поливинил бутирал
Търговско наименование на веществото	Mowital
Идентификационен номер	68648-78-2 (CAS номер)
Регистрационен номер	-
Синоними	За степените на продукта, регулирани в този информационен лист за безопасност, вижте по-долу: * В 14 S, В 16 H, В 20 H, В 30 H, В 30 HH, В 30 T, * В 45 H, В 60 H, В 60 HH, В 60 T, В 75 H,
Дата на издаване	07-Декември-2011
Номер на редакцията	04
Дата на ревизиране	29-Май-2020
Датата на влизане в сила	13-Октомври-2016

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби	Само за индустриална употреба. Добавка/свързващо вещество за грунд. Покрития. Лак.
Употреби, които не се препоръчват	Не е известен нито един.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**Доставчик:**

Наименование на компанията	Kuraray Europe GmbH
Адрес	Philipp-Reis-Str. 4 D-65795 Hattersheim Германия
Телефонен номер	+49-69-305-85300
електронна поща	product-safety@kuraray.com
Технически контакт:	+49-69-305-85729

1.4. Телефонен номер за спешни повиквания	0 800 680 0425 or +44 20 35147487
Код за достъп	334939

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Веществото е било оценено и (или) тествано по отношение на физическите рискове, и рисковете за здравето и околната среда, и е приложено следното класифициране.

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения

Това вещество не отговаря на критериите за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения.

Обобщение на опасностите	Прахът може да раздразни дихателния тракт, кожата и очите. Лицата, които са подложени на излагане, могат да изпитат сълзене, зачервяване и дискомфорт. Освободеният прах може да раздразни носа и дихателната система и да предизвика кашляне. Продължителният контакт може да причини сухота на кожата. При разпръскване може да образува експлозивна прахово-въздушна смес.
---------------------------------	---

2.2. Елементи на етикета**Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен**

Пиктограми за опасност	Няма.
Сигнална дума	Няма.
Предупреждения за опасност	Веществото не отговаря на критериите за класифициране.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване	Използвайте предписаните лични предпазни средства.
-----------------	--

Реагиране	Не са отбелязани конкретни мерки за оказване на първа помощ.
Съхранение	Да се съхранява на сухо място. Да се съхранява в затворен съд. Съхранявайте далеч от несъвместими материали.
Изхвърляне	Изхвърлете отпадъците и остатъците според изискванията на местните власти.
Допълнителна информация върху етикета	Няма.
2.3. Други опасности	Фините частици могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Предотвратете натрупването на прах, за да минимизирате опасността от експлозия. Този материал не се възпламенява лесно; препоръчително е обаче взимането на целесъобразни предпазни мерки срещу прахова експлозия. Това вещество не отговаря на критериите на Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII, за vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) или PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично).

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Поливинил бутирал	> 97,5	68648-78-2	-	-	
Класифициране:	-				
Вода. (Impurity)	< 2,5	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Класифициране:	-				
Бутаналь (Impurity)	< 0,05	123-72-8 204-646-6	-	605-006-00-2	
Класифициране:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319				
Натриев хлорид (Impurity)	< 0,05	7647-14-5 231-598-3	-	-	
Класифициране:	-				

Коментари върху състава

Всички концентрации са в тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Концентрациите на газовете са в обемни проценти.
Поливиниловият бутирал може също така да има CAS № 63148-65-2.
Пълният текст на всички предупреждения за опасност е даден в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация

При неразположение, потърсете медицинска помощ (покажете етикета, ако е възможно).

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване.	При вдишване на прах от материала незабавно изнесете засегнатото лице на чист въздух. Ако се появят симптоми или такива персистират, да се извика лекар.
Контакт с кожата	Отмийте със сапун и вода. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.
Контакт с очите	Не търкайте окото. Измийте с вода. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.
Поглъщане	Изплакнете устата. При поглъщане на големи количества обадете се незабавно на център за контрол на отровите.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Контакт с прах: Дразнене на очите и лигавиците. Кашляне.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се приложат общоукрепващи мерки и да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности

Продуктът не е запалим. Материалът може да образува прах и да акумулира електростатични заряди, което може да доведе до образуване на електрическа искра (источник на запалване). Използвайте подходящи процедури за заземяване.

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	Водна мъгла. Пяна. Сух прах. Въглероден диоксид (CO ₂). Прилагайте внимателно пожарогасителните средства, за да избегнете генериране на прах във въздуха. Използвайте среди за угасяване на огъня, които са подходящи за околните материали.
---	--

**Неподходящи
пожарогасителни
средства**

Не използвайте постоянна водна струя, тъй като тя може да разпръсне и разпространи огъня.

**5.2. Особени опасности,
които произтичат от
веществото или сместа**

Да се избягва генериране на прах. Финият прах, разпръснат във въздуха в достатъчно големи концентрации и в присъствието на източник на запалване, представлява потенциална опасност от прахова експлозия. При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

**Специални предпазни
средства за пожарникари**

Избор на дихателна защита при борба с огъня: следвайте общите предпазни мерки за борба с огъня на работното място. При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.

**Специални
противопожарни
процедури**

Използвайте стандартните пожарогасителни процедури и не забравяйте опасностите, свързани с другите използвани материали. Преместете контейнерите от мястото на огъня, ако можете да направите това без риск.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

**За персонал, който не
отговаря за спешни
случаи**

Избягвайте вдишването на прах и контакт с кожата или очите. Носете подходящо лично защитно оборудване.

**За лицата, отговорни за
спешни случаи**

Незащитният персонал да се държи на разстояние. Избягвайте вдишването на прах и контакт с кожата или очите. Носете подходящо лично защитно оборудване.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Мениджърът по опазване на околната среда трябва да бъде информиран за всички изпускания.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Избягвайте образуването на прах. Прахът или частиците да се съберат с помощта на прахосмукачка с високоефективен въздушен филтър (HEPA). Не използвайте компресиран въздух, когато почиствате.

6.4. Позоваване на други раздели

За информацията относно личната защита вижте раздел 8 от Листа за безопасност. За изхвърляне на отпадъците вижте раздел 13 от SDS (Информационния лист за безопасност на материалите).

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Минимизирайте образуването и акумулирането на прах. Избягвайте натрупването на материал, особено по хоризонтални повърхности, тъй като може да се поеме от въздуха и да образува запалими облаци от прах, което може да допринесе за вторични експлозии. Необходимо е редовно поддържане на чистота, за да се предотврати натрупването на прах върху повърхностите. Сухите прахове могат да предизвикат електростатични заряди, когато са подложени на триене при пренос и смесване. Осигурете адекватни предпазни мерки, като например електрическо заземяване и свързване или инертна атмосфера. Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. - Тютюнопушенето забранено. Осигурете наличието на отпадна вентилация на местата, в които се образува прах. Взривообезопасена обща и местна изтегляща вентилация. Вземете предпазни мерки срещу статични разряди, когато има риск от експлозия от прах.

Да се избягва продължителна експозиция. Да се използва само на проветриви места. Носете подходящо лично защитно оборудване. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики. Избягвайте вдишването на прах и контакт с кожата или очите. Измийте ръцете след работа.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте в оригинален, плътно затворен контейнер. Съхранявайте на студено, сухо и добре проветрено място. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вж. Раздел 10 от Информационния лист за безопасност на материалите). Прочетете и следвайте инструкциите на производителя.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Добавка/свързващо вещество за грунд. Покрития. Лак. Печатарско мастило.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

България. OELs (граница на професионална експозиция) Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Прах	TWA	3,5 mg/m ³	Ребрени пръстени
		10 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Биологични гранични стойности

Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката (съставките).

Препоръчителни процедури за наблюдение	Следвайте стандартните процедури за мониторинг.
Получени недействащи дози/концентрации (DNEL)	Не е в наличност.
Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)	Не е в наличност.
8.2. Контрол на експозицията	
Подходящ инженерен контрол	Осигурете достатъчна вентилация по време на работа, която може да доведе до образуването на прах. Взривообезопасена обща и местна изтегляща вентилация. Трябва да се използва добра обща вентилация. Скоростта на вентилиране трябва да съответства на условията. Ако е възможно, използвайте камери, вентилация с локално изпускане и други инженерни мерки, за да поддържате нивата на въздушните концентрации на материала под препоръчаните гарници на излагане. Ако няма установени граници на излагане, поддържайте приемливи нива на въздушните концентрации. Ако техническите мерки са недостатъчни за поддържане на концентрацията на праховите частици под граничните стойности на професионална експозиция (OEL) трябва да се носят подходящи средства за дихателна защита.
Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства	
Обща информация	Личното защитно оборудване трябва да се избира според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване.
Защита на очите/лицето	Риск от контакт: Носете одобрени предпазни очила.
Защита на кожата	
- Защита на ръцете	Използвайте предпазни ръкавици. При пълен контакт: Материал на ръкавиците: Нитрил каучук. Дебелина на слоя: 0.12 mm. Време на проникване: >=480 min. При контакт с пръски: Материал на ръкавиците: Нитрил каучук Дебелина на слоя: 0.12 mm Време на проникване: >=480 min.
- Други	Да се носи подходящо защитно облекло. Минимизирането на контакта с кожата е добра индустриална хигиенна практика.
Защита на дихателните пътища	В случай на недостатъчна вентилация или опасност от вдишване на прах, използвайте подходящо дихателен апарат с филтър за частици (тип P2).
Термични опасности	Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.
Хигиенни мерки	Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Редовно изпирайте работното облекло и защитното оборудване, за да отстраните замърсителите.
Контрол на експозицията на околната среда	Ограничете разливите, вземете мерки за предотвратяване на утечките и съблюдавайте националните наредби за емисиите.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние	Твърд.
Форма	Пудра.
Цвят	Безцветен.
Мирис	без аромат.
Граница на мириса	Не е в наличност.
pH	Не е приложимо.
Точка на топене/точка на замръзване	135 - 210 °C (275 - 410 °F)
Начална точка на кипене и интервал на кипене	Неприложимо
Точка на запалване	Не е приложимо.
Скорост на изпаряване	Не е приложимо.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е в наличност.
Горни/долни граници на запалимост или експлозия	
Граница на запалимост - долна (%)	Не е в наличност.
Граница на запалимост - горна (%)	Не е в наличност.

Налягане на парите	Не е приложимо.
Плътност на парите	Не е приложимо.
Относителна плътност	1,1 (20°C) Приблизителен.
Разтворимост(и)	Не е в наличност.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма данни.
Температура на samozapalване	> 380 °C (> 716 °F)
Температура на разпадане	Не е в наличност.
Вискозитет	Не е в наличност.
Експлозивни свойства	Не е в наличност.
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ.

9.2. Друга информация

Свойства при експлозия на прах

St клас	1
Молекулярна формула	(C ₄ H ₈ O.C ₄ H ₆ O ₂ .C ₂ H ₄ O) _x
Молекулно тегло	234,25 g/mol
Процент летливи	< 2,5 % w/w

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Продуктът е стабилен и не реагира при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.
10.2. Химична стабилност	Материалът е стабилен при нормални условия.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не са известни опасни реакции при правилна употреба.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Пазете далече от топлина, искри или открит пламък. Контакт с несъвместими материали. Минимизирайте образуването и акумулирането на прах.
10.5. Несъвместими материали	Силни киселини. Силни оксидиращи агенти.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Въглеродни оксиди.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация	Прахът или пудрата могат да раздразнят дихателния тракт, кожата и очите.
Информация относно вероятните пътища на експозиция	
Вдишване.	Прахта дразни дихателната система и може да причини кашляне и затруднено дишане. Продължителното вдишване може да бъде вредно.
Контакт с кожата	Прахът може да раздразни кожата.
Контакт с очите	Прахът може да раздразни очите.
Поглъщане	Може да причини дискомфорт, ако се погълне.
Симптоми	Прахът може да раздразни гърлото и дихателната система и да предизвика кашлица. Директният контакт с очите може да причини временно дразнене.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност	Не се очаква да бъде силно токсичен.
Корозивност/дразнене на кожата	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Сенсибилизация на дихателните пътища	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Сенсибилизация на кожата	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Мутагенност на зародишните клетки	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Канцерогенност	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Токсичност за репродукцията	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Опасност при вдишване	Благодарение на физическата си форма, продуктът не представлява опасност при вдишване.
Информация за сместа и информация за веществата	Няма налична информация.
Друга информация	Излагането може да влоши предварително съществуващите проблеми с кожата и дишането, включително дерматит, астма и хронични белодробни заболявания.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност	Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени за опасни за водната среда.
12.2. Устойчивост и разградимост	Няма данни за разградимостта на този продукт.
12.3. Биоакмулираща способност	Продуктът не се очаква да биоакмулира.
Коефициент на разпределение (п-октанол/вода (log Kow))	Няма данни.
Фактор на биоконцентрация (BCF)	Не е в наличност.
12.4. Преносимост в почвата	Няма данни.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Това вещество не отговаря на критериите на Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII, за vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) или PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично).
12.6. Други неблагоприятни ефекти	От този компонент не се очакват никакви други неблагоприятни въздействия върху околната среда (като разрушаване на озоновия слой, потенциал за фотохимично създаване на озон, ендокринни нарушения, потенциал за глобално затопляне).

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци	
Остатъчни отпадъци	Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.
Замърсена опаковка	Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.
Европейски код на отпадъци	07 02 13 Кодовете за отпадъци трябва да се определят от потребителя въз основа на конкретната употреба за която е предназначен продукта.
Методи (информация) на изхвърляне	Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

RID

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

ADN

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

IATA

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

IMDG

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Неприложим.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Нормативни актове на ЕС

Mowital

901712 Версия №: 04 Дата на редакцията: 29-Май-2020 Дата на издаване: 07-Декември-2011

SDS Bulgaria

6 / 8

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложения I и II, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите органични замърсители, Приложение I с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 1 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 2 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 3 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (10), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕСНА
Не регистриран.

Разрешаване

Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH ,Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения
Не регистриран.

Ограничения за употреба

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията

Не регистриран.

Директива 2004/37/ЕО: относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, с измененията

Не регистриран.

Други нормативни актове на ЕС

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, както е изменена
Не регистриран.

Други разпоредби

Продуктът е класифицирани и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP) според измененията. Този информационен лист за безопасност е в съответствие с изискванията на Регламент (ЕО) № 1907/2006 с измененията.

Национални нормативни актове

Следвайте националните разпоредби за работа с химически продукти.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Списък на съкращенията

LD50: Летална доза, 50%.
LC50: Летална концентрация, 50%.
EC50: Ефективна концентрация, 50%.
DNEL: получено ниво без ефект за хората.
PNEC: Предсказана концентрация без ефект за хората.
CLP: Регламент № 1272/2008.
PBT: Устойчиво, биоакмулиращо и токсично.
vPvB: много устойчиви и много биоакмулиращо.
STEL: Граница на краткосрочна експозиция.
TWA: средно претеглено време.
ADR: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе.
ADN: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища.
RID: Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.
Кодекс IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.
MARPOL: Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби.

Позовавания

ACGIH документация за праговите пределни стойности и екологични индикатори за експозиция
EPA (Агенция за защита на околната среда): Придобиване на база данни
HSDB® - База данни на вредните вещества

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива.

Пълен текст на всички предупреждения за опасност, които не са изцяло изписани в раздели 2–15

H225 Силно запалими течност и пари.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Информация за обучението

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

Отказ

Тази информация се предоставя без гаранция. Информацията се счита за вярна. Тази информация трябва да се използва, за да се направи независимо определяне на методите за защита на работниците и околната среда. Kugaгау не може да предвиди всички условия, при които тази информация и техният продукт или продуктите на други производители в комбинация с техния продукт, могат да се използват. Отговорност на потребителя е да осигури безопасни условия за боравене, съхранение и обезвреждане на продукта, както и да поеме отговорност за загуби, увреждания, щети или разходи, дължащи се на неправилна употреба. Информацията в листа е написана въз основа на най-добрите познания и опит, които са налични в момента.