

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

Denumirea substanței	Polivinil butiral
Denumirea comercială a substanței	Mowital
Numărul de identificare	68648-78-2 (Număr CAS)
Numărul de înregistrare	-
Sinonime	Tipurile de produs care sunt acoperite de prezenta fișă cu date de securitate sunt date mai jos: * 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,
Data publicării	07-Decembrie-2011
Număr versiune	04
Data revizuirii	29-Mai-2020
Data înlocuirii	13-Octombrie-2016

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Numai pentru uz industrial. Aditiv/agent de legare pentru primer. Straturi de acoperire. Lac. Cerneală de tipar.
Utilizări contraindicate	Nimic cunoscut.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Furnizor:**

Denumirea companiei	Kuraray Europe GmbH
Adresă	Philipp-Reis-Str. 4 D-65795 Hattersheim Germania
Număr de telefon	+49-69-305-85300
e-mail	product-safety@kuraray.com
Contact tehnic:	+49-69-305-85729

1.4 Telefon în caz de urgență

Cod acces	334939
-----------	--------

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

Substanța a fost evaluată și/sau testată din punct de vedere al caracteristicilor fizice, pericolelor pentru sănătate și mediul înconjurător și este aplicabilă următoarea clasificare.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat

Această substanță nu întrunește criteriile de clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008, amendat.

Rezumatul pericolelor	Praful poate irita tractul respirator, pielea și ochii. Persoanele expuse pot prezenta lăcrimare, înroșire și disconfort la nivelul ochilor. Praful eliberat poate irita gâtul și sistemul respirator și poate provoca tuse. Contactul prelungit poate provoca o uscăre a pielii. Poate forma un amestec exploziv de praf și aer dacă este dispersată.
-----------------------	--

2.2. Elemente pentru etichetă**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 amendat**

Pictograme de pericol	Nimic.
Cuvânt de avertizare	Nimic.
Fraze de pericol	Substanța nu întrunește criteriile de clasificare.

Fraze de precauție

Prevenire	Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.
Intervenție	Nu sunt specificate măsuri de prim ajutor anume.
Depozitare	A se păstra într-un loc uscat. A se depozita într-un recipient închis. A se depozita la distanță de materialele incompatibile.
Eliminare	Eliminați deșeurile și reziduurile în conformitate cu reglementările locale.

Informații suplimentare pe etichetă Nimic.

2.3. Alte pericole

Particulele fine pot forma amestecuri explozive cu aerul. Preveniți acumularea de praf pentru a reduce la minimum riscul de explozie. Acest material nu se aprinde cu ușurință; totuși, se recomandă adoptarea unor măsuri de precauție fezabile împotriva exploziei prafului. Această substanță nu îndeplinește criteriile vPvB / PBT din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Informații generale

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de Index	Note
Polivinil butiral	> 97,5	68648-78-2	-	-	
Clasificare:	-	-			
Apă. (Impuritate)	< 2,5	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Clasificare:	-				
Butiraldehida (Impuritate)	< 0,05	123-72-8 204-646-6	-	605-006-00-2	
Clasificare:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319				
Clorură de sodiu (Impuritate)	< 0,05	7647-14-5 231-598-3	-	-	
Clasificare:	-				

Comentarii privind compoziția Toate concentrațiile sunt date în procente de greutate, cu excepția cazului în care componentul este gazos. Concentrațiile gazelor sunt date în procente de volum. Polivinil butiral poate avea, de asemenea, nr. CAS 63148-65-2. Textul integral pentru toate frazele H este afișat la secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Informații generale Dacă vă simțiți rău, consultați un medic (ii arătați dacă este posibil eticheta).

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare.

Dacă praful provenit din material este inhalat, scoateți imediat persoana afectată la aer curat. Dacă apar simptome sau dacă acestea persistă, chemați medicul.

Contact cu pielea

Se va spăla cu apă și săpun. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

Contact cu ochii

Nu frecați ochii. Clătiți cu apă. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

Ingerare

Clătiți gura. Dacă se ingerează o cantitate semnificativă, apelați imediat un centru de dezintoxicare.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Contact cu praful: Iritație a ochilor și membranelor mucoase. Tuse.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Asigurați măsuri generale de asistență și tratați în mod simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole generale de incendiu Produsul nu este inflamabil. Produsul poate forma praf și poate acumula încărcături electrostatice, care pot cauza o scânteie electrică (sursă de aprindere). Utilizați proceduri de împământare corespunzătoare.

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Abur de apă. Spumă. Pulbere uscată. Bioxid de carbon (CO₂). Aplicați cu grijă mediul de stingere, pentru a evita generarea de praf în aer. Folosiți mijloacele de stingere ale incendiilor adecvate materialelor înconjurătoare.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Nu se va folosi un jet de apă concentrată care ar putea împrăștia și răspândi focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Evitați generarea de praf; praful fin dispersat în aer în concentrație suficientă și în prezența unei surse de aprindere reprezintă un potențial pericol de explozie a prafului. În cursul incendiului se pot forma gaze periculoase pentru sănătate.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție special destinat pompierilor

Selectarea protecției respiratorii pentru stingerea incendiilor: respectați precauțiile generale prevăzute la incendii indicate la către locul de muncă. În caz de incendiu, trebuie purtat aparat de respirație autonom și îmbrăcăminte de protecție completă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență Evitați inhalarea de praf și contactul cu pielea și ochii. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență Țineți persoanele ne-necesare la distanță. Evitați inhalarea de praf și contactul cu pielea și ochii. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

6.2. Precauții pentru mediu înconjurător Managerul pe probleme de mediu înconjurător trebuie să fie informat cu privire la toate deversările.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie Evitați formarea de praf. Colectați pulberea sau particulele folosind un aspirator cu filtru HEPA. Nu folosiți aer comprimat pentru curățare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni Pentru măsurile de protecție personală, consultați punctul 8 al FDS. Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FDS.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate Reduceți la minim producerea și acumularea de praf. Evitați formarea unor depozite semnificative de material, în special pe suprafețele orizontale, acestea putându-se ridica în aer și forma nori de praf combustibil ce pot contribui la producerea exploziilor secundare. Trebuie instituite proceduri de întreținere regulată pentru a împiedica acumularea prafului pe suprafețe. Pulberile uscate pot genera sarcini electrostatice atunci când sunt supuse frecțiunii în cadrul operațiunilor de transferare și amestecare. Luați măsuri de precauție adecvate, cum sunt împământarea sau legarea la masă, precum și atmosfera inertă. A se păstra departe de surse de căldură/scânteii/flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf. Ventilație de evacuare locală sau generală rezistentă la explozii. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice atunci când există risc de explozii ale prafului.

A se evita expunerea prelungită. A se utiliza numai în locuri bine ventilate. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Respectați normele de bună practică privind igiena industrială. Evitați inhalarea de praf și contactul cu pielea și ochii. Spălați-vă pe mâini după manipulare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități Depozitați în containerul original bine închis. Depozitați în spații răcoase, uscate, bine ventilate. Stocați departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10 din SDS). Citiți și respectați recomandările fabricantului.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Aditiv/agent de legare pentru primer. Stratouri de acoperire. Lac. Cerneală de tipar.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere profesională Nu s-au înregistrat limite de expunere pentru ingredient(e).

Valori limită biologice Nu s-au înregistrat limite biologice de expunere pentru ingredient(e).

Proceduri de monitorizare recomandate Respectați procedurile standard de monitorizare.

Niveluri derivate pentru niciun efect (DNEL-uri) Nu este disponibil.

Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC) Nu este disponibil.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare Asigurați ventilație suficientă pentru operațiunile ce provoacă formarea de praf. Ventilație de evacuare locală sau generală rezistentă la explozii. Trebuie folosită o bună ventilație generală. Ratele de ventilație trebuie adaptate condițiilor. Dacă este cazul, utilizați metode de izolare a procesului, instalații de evacuare prin ventilare locală sau alte proceduri de control tehnologic pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub limitele de expunere stabilite. Dacă limitele de expunere nu au fost stabilite, mențineți concentrațiile din aer la un nivel acceptabil. Dacă măsurile ingineresti nu sunt suficiente pentru a păstra concentrațiile de particule de praf sub nivelul OEL, atunci o serie de sisteme de protecție adecvate pentru aparatul respirator este necesară.

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Informații generale Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului.

Protecția ochilor/feței	Risc de contact: Purtați ochelari de protecție omologați.
Protecția pielii	
- Protecția mâinilor	Purtați mănuși de protecție. În caz de contact complet: Material mănuși: Cauciuc nitril. Grosimea stratului: 0.12 mm. Timp de srăpungere: >=480 min. În caz de contact prin împrôșcare: Material mănuși: Cauciuc nitrilic Grosimea stratului: 0.12 mm. Timp de srăpungere: >=480 min.
- Altele	A se purta echipamentul de protecție corespunzător. Reducerea la minimum a contactului cu pielea reprezintă un element de bună practică de igienă industrială.
Protecția respirației	În caz de ventilație inadecvată sau risc de inhalare de praf, folosiți echipament de respirație adecvat cu filtru de particule (tip P2).
Pericole termice	Dacă este necesar, purtați îmbrăcăminte de protecție termică corespunzătoare.
Măsuri de igienă	Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Spălați în mod regulat îmbrăcăminte și echipamentul de protecție, pentru a înlătura agenții contaminanți.
Controlul expunerii mediului	Rețineți materialul deversat, evitați deversările și respectați reglementările naționale referitoare la emisii.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	Solid.
Formă	Pulbere.
Culoare	Incolor.
Miros	Inodor.
Pragul de acceptare a mirosului	Nu este disponibil.
pH	Nu este cazul.
Punctul de topire/punctul de înghețare	135 - 210 °C (275 - 410 °F)
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu se aplică
Punctul de aprindere	Nu este cazul.
Viteza de evaporare	Nu este cazul.
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu este disponibil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	
Limita de explozie – inferioară (%)	Nu este disponibil.
Limita de explozie – superioară (%)	Nu este disponibil.
Presiunea de vapori	Nu este cazul.
Densitatea vaporilor	Nu este cazul.
Densitatea relativă	1,1 (20°C) Aproximativ.
Solubilitatea (solubilitățile)	Nu este disponibil.
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)	Nu există date disponibile.
Temperatura de autoaprindere	> 380 °C (> 716 °F)
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil.
Vâscozitate	Nu este disponibil.
Proprietăți explozive	Nu este disponibil.
Proprietăți oxidante	Nu este oxidant.

9.2. Alte informații

Proprietăți explozive ale prafului

clasă St	1
Formulă moleculară	(C ₄ H ₈ O.C ₄ H ₆ O ₂ .C ₂ H ₄ O) _x
Greutate moleculară	234,25 g/mol

Procentaj volatili < 2,5 % w/w

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate	Produsul este stabil și nereactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.
10.2. Stabilitate chimică	Materialul este stabil în condiții normale.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.
10.4. Condiții de evitat	Păstrați la distanță de sursele de căldură, scântei și flacără deschisă. Contact cu materialele incompatibile. Reduceți la minim producerea și acumularea de praf.
10.5. Materiale incompatibile	Acizi puternici. Agenți oxidanți puternici.
10.6. Produși de descompunere periculoși	Oxizi de carbon.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale	Praful sau pulberea pot irita tractul respirator, pielea și ochii.
Informații privind căile probabile de expunere	
Inhalare.	Praful irită sistemul respirator și poate provoca tuse și dificultăți respiratorii. Inhalarea prelungită poate fi nocivă.
Contact cu pielea	Praful poate irita pielea.
Contact cu ochii	Praful poate irita ochii.
Ingerare	Poate provoca disconfort prin înghițire.
Simptome	Praful poate irita gâtul și sistemul respirator și poate provoca tuse. Contactul prelungit cu ochii poate provoca iritare temporară.

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută	Nu este de așteptat să fie acut toxic.
Corodarea/iritarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
Sensibilizarea căilor respiratorii	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
Sensibilizarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
Mutagenitatea celulelor germinative	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
Cancerogenitatea	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
Toxicitatea pentru reproducere	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
Pericol prin aspirare	Datorită formei sale fizice, produsul nu este un pericol prin aspirare.
Informații referitoare la amestec în raport cu substanța	Nu există informații disponibile.
Alte informații	Problemele pre-existente ale pielii și sistemului respirator, incluzând dermatita, astmul și bolile pulmonare cronice, pot fi agravate în urma expunerii.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate	Pe baza datelor disponibile, nu sunt întrunite criteriile de clasificare pentru a fi considerat periculos pentru mediul acvatic.
12.2. Persistență și degradabilitate	Nu există date despre degradabilitatea acestui produs.
12.3. Potențial de bioacumulare	Nu este de așteptat ca produsul să facă bioacumulare.
Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)	Nu există date disponibile.
Factorul de bioconcentrare (FBC)	Nu este disponibil.
12.4. Mobilitate în sol	Nu există date disponibile.

- 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB** Această substanță nu îndeplinește criteriile vPvB / PBT din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII.
- 12.6. Alte efecte adverse** Nu este așteptat din partea acestui component niciun alt efect advers asupra mediului înconjurător (de exemplu epuizarea stratului de ozon, potențial de creare fotochimică a ozonului, tulburări endocrine, potențial de încălzire globală).

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

- Deșeuri reziduale** Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
- Ambalaj contaminat** Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
- Cod deșeuri UE** 07 02 13
Codul deșeurii trebuie să fie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.
- Metode/informații referitoare la eliminare** Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

14.1. - 14.6.: Nu este reglementat ca produs periculos.

RID

14.1. - 14.6.: Nu este reglementat ca produs periculos.

ADN

14.1. - 14.6.: Nu este reglementat ca produs periculos.

IATA

14.1. - 14.6.: Nu este reglementat ca produs periculos.

IMDG

14.1. - 14.6.: Nu este reglementat ca produs periculos.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC Inaplicabil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamente ale UE

Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa I și II, amendate

Nu este listat.

Reglementarea (CE) nr. 850/2004 referitoare la poluanții organici persistenti, Anexa I amendată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 1 amendată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 2 amendată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 3 amendată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa V amendată

Nu este listat.

Reglementarea (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți, amendată

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(10) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA

Nu este listat.

Autorizații

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat

Nu este listat.

Restricții privind utilizarea

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH Substanțe care fac obiectul restricțiilor de comercializare și utilizare, amendată

Nu este listat.

Directiva 2004/37/CE: privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, amendată

Nu este listat.

Alte regulamente ale UE

Directiva 2012/18/UE referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanțe periculoase, amendată

Nu este listat.

Alte reglementări

Acest produs este clasificat și etichetat conform Reglementării (CE) 1272/2008 (Reglementarea CLP), amendată. Fișa tehnică de siguranță este conformă cu cerințele Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, amendat.

Regulamente naționale

Respectați reglementările naționale privind agenții chimic.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Lista abrevierilor

DL50: Doză letală mediană.
CL50: Concentrația letală, 50%.
CE50: Concentrația eficientă, 50%.
DNEL: Nivel derivat fără efect.
PNEC: Concentrație predictibilă fără efect.
CLP: Reglementarea nr. 1272/2008.
PBT: Persistent, bioacumulativ, toxic.
vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.
STEL: Limita de expunere pe termen scurt.
TWA: Media ponderată temporal.
ADR: Acordul European privind transportul internațional pe șosele al bunurilor periculoase.
ADN: Acordul European privind transportul internațional pe apele navigabile interioare al bunurilor periculoase.
RID: Regulament privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase.
IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni).
Cod IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Codul Maritim Internațional pentru Produse Periculoase)
MARPOL: Convenția internațională pentru prevenirea poluării de pe nave.

Referințe

Documentația ACGIH privind Valorile de prag și Indicii de expunere biologică
EPA (Asociația de Protecție a Mediului Înconjurător): Achiziționare bază de date
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank

Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului

Clasificarea pentru pericole pentru sănătate și mediul înconjurător este derivată dintr-o combinație de metode de calcul și date ale testelor, dacă sunt disponibile.

Textul complet al frazelor H nu este dat în versiune completă în Secțiunile dintre 2 și 15

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Informații privind instructajul

La manipularea acestui material, respectați îndrumările instructaj.

Clauză de exonerare de răspundere

Furnizarea acestor informații se face fără nicio garanție. Se consideră că informațiile sunt corecte. Aceste informații trebuie utilizate pentru a face o determinare independentă a metodelor de protecție pentru lucrători și pentru mediul înconjurător. Kuraray nu poate anticipa toate situațiile în care ar putea fi utilizate prezentele informații și produsul său, precum și produsele provenite de la alți producători în combinație cu produsul său. Este responsabilitatea utilizatorului să asigure condiții sigure pentru manipularea, depozitarea și eliminarea produsului; de asemenea, utilizatorul își va asuma responsabilitatea pentru pierderile, leziunile, deteriorările sau costurile cauzate de utilizarea necorespunzătoare. Informațiile cuprinse în această fișă au fost întocmite pe baza nivelului cel mai bun de cunoștințe și experiență disponibil la data respectivă.