

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Az anyag neve	Polivinil-butirál
Az anyag márkaneve	Mowital
Azonosító szám	68648-78-2 (CAS-számot)
Regisztrációs szám	-
Szinonimák	Jelen biztonsági adatlap által lefedett termékeket lásd alább: * 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
Biztonsági adatlap száma	-
Kiadás dátuma	06-április-2011
Verziószám	03
Felülvizsgálat dátuma	15-október-2014
Hatályon kívül helyezés dátumával	02-október-2014

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások Kizárólag ipari használatra. Adalék/kötőanyag alapozófestékekhez. Bevonatok. Lakk. Nyomtató tinta.

Ellenjavallt felhasználások Nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:	Kuraray Europe GmbH Philipp-Reis-Str. 4 D-65795 Hattersheim +49-69-305-85300
Technikai kapcsolat:	+49-69-305-6201
Telefonszám sürgős esetben:	+49-69-305-6418
Email cím:	product-safety@kuraray.eu

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az anyagot értékelték és /vagy megvizsgálták fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

Osztályozás a módosított 67/548/EGK vagy 1999/45/EK rendeletnek megfelelően

Ez az anyag nem felel meg a módosított 67/548/EKG irányelv szerinti osztályozási kritériumoknak.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Ez az anyag nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a módosított 1272/2008/ EK rendelet szerint.

Veszély áttekintése

Fizikai veszélyek	Nincs fizikai veszélyként besorolva.
Egészségügyi veszélyek	Nincs egészségügyi veszélyként besorolva. A keverék vagy anyag(ok) foglalkozási expozíciója azonban nemkívánatos egészségügyi hatásokat okozhat.
Környezeti veszélyek	Nincs környezetre veszélyes anyagként besorolva.
Különleges veszélyek	A porok irritálhatják a légzőrendszert, a bőrt és a szemet. Az exponáltak a szemek könnyezését, pirosodását és kényelmetlen érzést tapasztalnak. A keletkezett por izgathatja a torkot és a légutakat és köhögést okozhat. Hosszantartó érintkezés bőrkiszáradást okozhat. A finom szemcsék robbanó elegyeket képezhetnek a levegővel.
Legfontosabb tünetek	Köhögés.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Tartalom:	Polivinil-butirál
Veszélyt jelző piktogramok	Egyik sem.
Figyelmeztetés	Egyik sem.
Figyelmeztető mondatok	Az anyag nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

Elhárító intézkedések

Nincsenek különleges elsősegélynyújtásra vonatkozó intézkedések.

Tárolás

P402 + P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.

Elhelyezés hulladékként

A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatóságok kivételével összhangban kell eltávolítani.

Kiegészítő címkézési információ

Egyik sem.

2.3. Egyéb veszélyek

További információ található a biztonsági adatlapban.

A felhasználás körülményei között képződött anyag(ok)

Nem értelmezhető.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	INDEXSZÁM	Megjegyzések
Polivinil-butirál	> 97,5	68648-78-2	-	-	
Osztályozás:	DSD: -				
	CLP: -				

A rövidítések és szimbólumok jegyzéke, amelyeket a hogy fel lehet használni a fentiekben

CLP: 1272/2008 EK rendelet.

DSD: 67/548/EK Irányelv.

Összetételre vonatkozó megjegyzések

Az összes koncentrációt tömegszázalékban adjuk meg, hacsak az összetevő nem gáz. A gázkoncentrációk térfogatszázalékban szerepelnek. Az R - és H-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

A polivinil-butirálnak is lehet a CAS száma 63148-65-2.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános információ

Roszcullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés

Az anyag porának belégzése esetén vigye a sérültet azonnal friss levegőre. A tünetek jelentkezése vagy megmaradása esetén hívjon orvost.

Bőrrel való érintkezés

Öblítse le a bőrt vízzel. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

Szemmel való érintkezés

Ne dörzsölje a szemét. Vízzel öblögesse. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

Lenyelés

A száját ki kell öblíteni. Nagy mennyiségű anyag lenyelése esetén azonnal hívjon fel egy toxikológiai központot!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Érintkezés porral: Izgatja a szemet és a nyálkahártyát. Köhögés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Vezessen be általános biztonsági intézkedéseket és biztosítson a tüneteknek megfelelő kezelést!

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Általános tűzveszélyek

A termékből por keletkezhet és ebben elektrosztatikus töltés gyűlhet fel, amely elektromos szikrát gerjeszthet (gyújtásforrás). Használjanak szabályos földelési eljárásokat.

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

A tűzoltószert a környező anyagok figyelembe vételével kell megválasztani.

Alkalmatlan oltóanyag

Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	Légzésvédelemi készülék megválasztása tűz esetén: kövesse a munkahelyen feltüntetett általános rendszabályokat. Tűz esetén önálló légzőkészüléket és teljes védelmet biztosító ruházatot kell viselni.
Különleges tűzoltási eljárások	Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében	Kerülje a por belégzését, a bőrrel, szemmel való érintkezést. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést.
A sürgősségi ellátók esetében	Alkalmazza a SDS 8. pontjában javasolt egyéni védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések A környezetvédelmi felelőst tájékoztassa a nagyobb mennyiségű kifolyó anyagról.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai Kerülje a porképződést. A port vagy a részecskéket HEPA szűrővel ellátott porszívóval gyűjtse össze. Tisztításnál ne használjon sűrített levegőt. A hulladékeltávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot. A hulladékeltávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Kerülje a por belégzését, a bőrrel, szemmel való érintkezést. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. Mosson kezet használat után. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot. Kerülje a porképzést és ennek diszperzióját. A por felhalmozásának megelőzésére, rendszeresen tisztítsák a munka és tárolási területeket. Csak jól szellőztetett helyen használható. Tegye meg a biztonsági intézkedéseket a statikus elektromosság ellen, ha fennáll a porrobbanás veszélye.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt Eredeti edényben tartsa. Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. Tárolják távol összeegyeztethetetlen anyagoktól. A gyártó utasításait olvassa el és tartsa be.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Adalék/kötőanyag alapozófestékekhez. Bevonatok. Lakk. Nyomtató tinta.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Por (CAS -)	ÁK	6 mg/m ³ 10 mg/m ³	Belélegezhető por. Összes belélegezhető por.

Biológiai határértékek Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészre.

Ajánlott monitoringeljárásokról Nem áll rendelkezésre.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Nem áll rendelkezésre.

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC) Nem áll rendelkezésre.

8.2. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Megfelelő műszaki ellenőrzés Biztosítson megfelelő szellőzést, ha az anyaggal való eljárás porképződéssel jár. Kövesse a fenti foglalkozási expozíciós határértékeket a porokra. Szükség szerint szellőztessen a levegőben található por kontrollálására. Ha a levegőben a porkoncentráció magas, alkalmazzon robbanás biztos elektromos készüléket.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.

Szem és arcvédelemre Érintés veszélye esetén: Viseljen engedélyezett, biztonsági szemüveget.

Bőrvédelem

- Kézvédelem A szabályos ipari higiéniai gyakorlat megkövetelni a bőr érintkezésének minimalizálását. Bőrrel való hosszantartó vagy ismételt érintkezés esetén használjon megfelelő védőkesztyűt.

- Egyéb	Megfelelő védőruházatot kell viselni. A szabályos ipari higiéniai gyakorlat megköveteli a bőr érintkezésének minimalizálását.
Légutak védelme	Nem megfelelő szellőzés esetén vagy amennyiben a por belégzésének veszélye fennáll, megfelelő (P2 típusú), részecskeszűrővel ellátott légző berendezést használjon.
Hőveszély	Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.
Higiéniai intézkedések	A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A szennyeződések eltávolítása céljából, rendszeresen mossa ki munkaruháját és védőfelszerelését.
Környezeti expozíció-ellenőrzések	Tartóztassa fel a kiömléseket, és előzze meg a kiszabadulást és tartsa be az emissziókra vonatkozó nemzeti rendeleteket.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	Por.
Halmazállapot	Szilárd.
Forma	Por.
Szín	Színtelen.
Szag	Szagtalan.
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre.
pH	Nem értelmezhető.
Olvadáspont/fagyáspont	135 - 210 °C (275 - 410 °F)
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem értelmezhető.
Párolgási sebesség	Nem értelmezhető.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok.	
Gyulladási határ - alsó (%)	Nem áll rendelkezésre.
Gyulladási határ - felső (%)	Nem áll rendelkezésre.
Gőznyomás	Nem értelmezhető.
Gőzsűrűség	Nem értelmezhető.
Relatív sűrűség	1,1 (20°C) Hozzávetőleges.
Oldékonyság (Oldékonyságok)	Nem áll rendelkezésre.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet	> 380 °C (> 716 °F)
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem értelmezhető.
Oxidáló tulajdonságok	Nem értelmezhető.

9.2. Egyéb információk

Porrobbanási tulajdonságok

St osztály	1
Molekulaképlet	(C4H8O.C4H6O2.C2H4O)x
Illékony százalék	< 2,5 % w/w

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Normál körülmények között stabil.
10.2. Kémiai stabilitás	Normális körülmények között az anyag stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
10.4. Kerülendő körülmények	Érintkezés összeegyeztethetetlen anyagokkal. Kerülje a port a tűzforrás közelében.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Erősen oxidáló közegek. Erős savak.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Szén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ	A porok, finom por irritálhatja a légzőszerveket, bőrt és a szemet.
A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ	
Belélegzés	A por ingerli a légutakat és köhögést, nehéz légzést okozhat.
Bőrrel való érintkezés	A por irritálhatja a bőrt.
Szemmel való érintkezés	A por a szemek irritálását okozhatja.
Lenyelés	Lenyelve rossz közérzetet okozhat.
Tünetek	A por a torkot és a légző rendszert izgathatja és köhögést okozhat. A közvetlen érintkezés a szemekkel átmeneti irritálást okozhat.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás	A porok irritálhatják a légzőrendszert, a bőrt és a szemet.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	A por irritálhatja a bőrt.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A por a szemek irritálását okozhatja. Az exponáltak a szemek könnyezését, pirosodását és kényelmetlen érzést tapasztalnak.
Légzőszervi szenzibilizáció	Nincs osztályozva.
Bőrszenzitivizáció	A bőrt nem izgatja.
Csírsejt-mutagenitás	Nem várható, hogy mutagén.
Rákkeltő hatás	Nincs osztályozva.
Reprodukciós toxicitás	Nincs osztályozva.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Aspirációs veszély	A fizikai megjelenési formája miatt a termék nem jelent aspirációs veszélyt.
A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ	Nem értelmezhető.
Egyéb információk	Az expozíció súlyosbíthatja a már meglévő bőr- és légzőszervi betegségeket, így a dermatitist, asztmát és a krónikus tüdő-betegséget.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	A termék nincs környezetre veszélyesként besorolva. Ez azonban nem zárja ki azt a lehetőséget, hogy nagy, vagy gyakori kiömlések ártalmas vagy káros hatást gyakorolhatnak a környezetre.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Adatok nem állnak rendelkezésre.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)	Adatok nem állnak rendelkezésre.
Biokoncentrációs tényezőre (BCF)	Nem áll rendelkezésre.
12.4. A talajban való mobilitás	Nem áll rendelkezésre.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Nem PBT vagy VPvB anyag vagy keverék.
12.6. Egyéb káros hatások	A termék nincs környezetre veszélyesként besorolva. Ez azonban nem zárja ki azt a lehetőséget, hogy nagy, vagy gyakori kiömlések ártalmas vagy káros hatást gyakorolhatnak a környezetre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek	
Visszamaradt hulladék	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
Szennyezett csomagolás	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
EU hulladék kód	07 02 13 A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.
Hulladékbehelyezés módszerei/információk	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

RID

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

ADN

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

IATA

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

IMDG

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás A szándékok szerint ezt az anyagot nem szánták ömlesztett szállításra.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU rendeletek

1005/2009 (EK) számú rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, I. melléklet

Nincs felsorolva.

1005/2009 (EK) számú rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, II. melléklet

Nincs felsorolva.

850/2004 (EK) rendelet a maradandó szerves szennyezőkről, I. sz. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 1. rész a módosításokkal

Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. rész a módosításokkal

Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok importjáról és exportjáról, I. melléklet, 3. rész a módosításokkal

Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

166/2006 (EK) számú rendelet, II. melléklet, Szennyező anyagok kibocsátásának és szállításának jegyzéke

Nincs felsorolva.

1907/2006 számú rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett

Nincs felsorolva.

Engedélyek

A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke

Nincs felsorolva.

Felhasználással kapcsolatos korlátozások

1907/2006 (EK) számú rendelet, a REACH XVII. veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

2004/37/EK irányelv: munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről

Nincs felsorolva.

92/85/EGK irányelv: a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javításáról

Nincs felsorolva.

Egyéb uniós jogszabályok

A 96/82/EK irányelv (Seveso II) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről

Nincs felsorolva.

A 98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Nincs felsorolva.

A Tanács 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről

Nincs felsorolva.

Egyéb rendelkezések

E Biztonsági Adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet követelményeinek.

Nemzeti rendelkezések Nem áll rendelkezésre.
15.2. Kémiai biztonsági értékelés Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A rövidítések jegyzéke DSD: 67/548/EK Irányelv.
CLP: 1272/2008 EK rendelet.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

Hivatkozások Nem áll rendelkezésre.

Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről Nem áll rendelkezésre.

A 2-15 részekben szereplő R-mondatok és H-nyilatkozatok teljes szövege Egyik sem.

Információ a képzésről Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

További információk Az anyag a fizikai veszélyekre vonatkozó vizsgálati adatok alapján van osztályozva. Az osztályozás az egészségre és környezetre való veszélyekre vonatkozóan számítási módszerek és vizsgálati adatok -ha rendelkezésre állnak-kombinációjából származik. A részletek a 9., 11. és 12. szakaszban találhatóak.
EZ A BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP AZ ELŐZŐ KIADÁSHOZ KÉPEST A KÖVETKEZŐ SZAKASZOKBAN VÁLTOZOTT: 1, 4, 5, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16.

Jogi nyilatkozat Erre az információra nincsen garancia. Ezt az információt pontosnak gondoljuk. Ezt az információt arra kell használni, hogy függetlenül meghatározzák a munkások és a természet védelméhez szükséges módszereket.