

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

AD84

Datum vytvoření: 10. 06. 2015

Číslo revize: 1

## Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název produktu:** AD84 – Ballast Bond Glue

**Registrační číslo** Výrobek nepodléhá registraci.

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití produktu:** Modelářské lepidlo.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Název firmy:** Deluxe Materials Limited  
Unit 13 Cufaude Business Park  
Cufaude Lane  
Bramley, Hampshire RG26 5DL Velká Británie  
**Tel:** 01256 883 944  
**E mail:** [Info@deluxematerials.com](mailto:Info@deluxematerials.com)  
**WEB:** [www.deluxematerials.co.uk](http://www.deluxematerials.co.uk)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefon pro použití v nouzi:** Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS),  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

Produkt nespĺňuje žádná kritéria nutná pro jeho klasifikaci jako nebezpečný, podle nařízení ES 1272/2008.

Protože však produkt obsahuje nebezpečné látky v koncentracích, které jsou uvedeny v oddíle č. 3, vyžaduje bezpečnostní list s příslušnými informacemi, který je v souladu s nařízením ES 1907/2006 a následnými změnami.

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách

Produkt nespĺňuje žádná kritéria nutná pro jeho klasifikaci jako nebezpečný, podle nařízení ES 1272/2008.

### 3.2. Směsi

Identifikace	Koncentrace	Klasifikace 67/548/EEC	Klasifikace 1272/2008 CLP
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL			
CAS. 1112-34-5	4 – 4.5	Xi R36	H319 Podráždění očí 2
EC.203-961-6			
INDEX. 603-096-00-8			

Poznámka: Horní hranice není zahrnuta do rozsahu.

Úplné znění vět H a R je uvedeno v oddíle 16.

T + = velmi toxický (T +), T = toxický (T), Xn = škodlivý (Xn), C = žíravý (C), Xi = dráždivý (Xi), O = oxidující (O), E = výbušný (E), F + = extrémně hořlavý (F+), F = vysoce hořlavý (F), N = nebezpečný pro životní prostředí (N)

Pokračování na další straně

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

AD84

Datum vytvoření: 10. 06. 2015

Číslo revize: 1

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

### 4.1. Popis první pomoci

Při projevení symptomů vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři tento bezpečnostní list. Nikdy nevkládejte nic do úst, ani neprovádějte resuscitaci z úst do úst, pokud je člověk v bezvědomí.

- Kontakt s očima:** Odstraňte kontaktní čočky. Vyplachujte otevřené oko tekoucí vodou alespoň po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Požítí:** Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Omyjte ústa a podejte vodu. Zvracení vyvolejte jen tehdy, když to nařídí lékař. Nikdy nevkládejte člověku v bezvědomí nic do úst (pokud to nenařídí lékař).
- Vdechnutí:** Postiženou osobu přemístěte z dosahu expozice a na čerstvý vzduch. Pokud budou symptomy přetrvávat, vyhledejte lékařskou pomoc
- Kontakt s kůží:** Odstraňte kontaminované oblečení. Ihned omyjte velkým množstvím vody. Kontaminované oblečení umyjte. Pokud budou symptomy přetrvávat, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz oddíl 11.

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: pěnová, CO<sub>2</sub>, prášková, vodní.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt obsahuje výbušné organické složky, při požáru zabraňte vdechnutí výparů.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Nutné použití veškeré ochranného vybavení, včetně osobního dýchacího aparátu. Uzavřené produkty vystavené ohni zchladte proudem vody. Zabraňte úniku hasiva od vniknutí do povrchových vod nebo podzemního vodního systému. Zbytek produktu a hasiva po ohni zlikvidujte v souvislosti s místními předpisy a zákony.

#### Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče:

Normální hasičský oděv, tj. požární souprava (BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a boty (HO specifikace A29 a A30) v kombinaci se samostatným dýchacím přístrojem se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (BS EN 137).

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pokud nehrozí nebezpečí, zablokujte uniklý produkt. Použijte vhodné ochranné vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8), abyste zabránili kontaminaci kůže, očí a osobního oblečení. Tyto údaje se vztahují jak na zpracovatelský personál, tak na osoby zapojené do nouzových postupů.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchové i podzemní vody a půdy.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití. Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, zemina). Shromážděte do vhodných, správně označených nádob, viz oddíl 7. Vyčistěte znečištěné podlahy a místnost vyvětrejte důkladně při dodržování předpisů na ochranu životního prostředí. Likvidujte v souladu s místními předpisy, viz oddíl 13.

Pokračování na další straně

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

AD84

Datum vytvoření: 10. 06. 2015

Číslo revize: 1

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Před manipulací s výrobkem si přečtěte všechny ostatní části tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Během používání se nesmí jíst, pít nebo kouřit. Před vstupem na místa, kde lidé jedí, odstraňte kontaminovaný oděv a osobní ochranné prostředky.

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

Skladujte v originálním uzavřeném balení se správným označením. Skladujte v suchém, dobře větraném prostředí a ve vhodné vzdálenosti od zdroje tepla, ohně, přímého slunečního záření a mrazu.

## Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry opatření

Velká Británie: EH40 / 2005 Limity expozice na pracovišti. Obsahující seznam expozice na pracovišti limity pro použití s kontrolou látek nebezpečných pro zdraví (jako pozměněno).

Éire: Předpisy o chemických látkách a chemických přípravcích 2011.

OEL Směrnice EU: 2009/161 / EU; Směrnice 2006/15 / ES; Směrnice 2004/37 / ES; Směrnice 2000/39 / ES.

TLV-ACGIH:ACGIH 2012

2-(2BUTOXYETHOXY)ETHANOL					
Prahové hodnoty limitu					
Typ	Země	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
OEL	EU	67.5	10	101.2	15

Legenda:

(C) = STROPNÍ; INHAL = Inhalovatelná frakce; RESP = Respirační frakce; THORA = Hrudní frakce.

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.2 Ochranné vybavení:

Technické ochranné vybavení je nadřazené osobnímu ochrannému vybavení, pracoviště musí mít vždy dostatečnou ventilaci.

**Ochrana dýchacích cest:** Pokud je prahová hodnota TLV-TWA překročena pro danou látku nebo pro některou z jejích složek, použijte masku s filtrem typu A, jehož třída (1,2 nebo 3) musí být zvolena dle hodnoty koncentrace (viz EN 14387). V přítomnosti plynů nebo výparů obsahujících částice (mlha, aerosol atp.) je nutné použít kombinované filtry. Pokud technická ochrana není dostačující na ochranu pracovníků pro dané prahové hodnoty, je nutné použít osobní ochranné prostředky. Ochrana poskytovaná maskami je v každém případě omezená. Pokud je daná látka bez zápachu nebo je její čichový práh vyšší než odpovídající TLV-TWA a v případě nouze, je nutné nosit dýchací přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (v souladu s normou EN 137) nebo externí dýchací přístroj na sání vzduchu (v souladu s normou EN 138). Pro správný výběr zařízení na ochranu dýchacích orgánů konzultujte normu EN 529.

**Ochrana rukou:** Pro ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie II (viz EN 374). Při výběru rukavic by se mělo přihlídnout k: kompatibilitě, rozkladu, době selhání a propustnosti. Odolnost pracovních rukavic vůči chemickým látkám by měla být před použitím zkontrolována, může být nepředvídatelná. Doba nošení rukavic závisí na délce trvání a způsobu použití.

**Ochrana zraku:** Vzduchotěsné ochranné brýle viz EN 166.

**Ochrana kůže a těla:** Používejte profesionální pracovní kombinézy s dlouhými rukávy kategorií I a bezpečnostní obuv (viz Nařízení 89/686/EEC a standard EN ISO 20344). Po odstranění oděvu umyjte kůži mýdlem a vodou.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Emise generované výrobními procesy, včetně emisí generovaných ventilačním zařízením, by se měly kontrolovat, aby se zajistilo dodržování environmentálních standardů.

Pokračování na další straně

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

AD84

Datum vytvoření: 10. 06. 2015

Číslo revize: 1

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled:</b>	Kapalina
<b>Barva:</b>	Mléčná
<b>Zápach:</b>	Mírný
<b>Bod vzplanutí:</b>	>60°C

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nehrozí reakce s jinou látkou při běžných podmínkách manipulace a skladování.

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za běžných podmínek manipulace a skladování.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou předvídané za běžných podmínek manipulace a skladování.

2- (2-BUTOXYETHOXY) ETHANOL: Může reagovat s oxidačními činidly. Vytváří peroxidy s atmosférickým kyslíkem. Při reakci s hliníkem, může generovat vodík. Se vzduchem může tvořit výbušné směsi.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné nebezpečné podmínky. měla by však být dodržována obvyklá bezpečnostní opatření použitá pro chemické výrobky.

2- (2-BUTOXYETHOXY) ETHANOL: vyvarujte se kontaktu se vzduchem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

2- (2-BUTOXYETHOXY) ETHANOL: oxidující látky, silné kyseliny a alkalické kovy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

2- (2-BUTOXYETHOXY) ETHANOL: vodík.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

Podle aktuálně dostupných údajů tento produkt ještě nezpůsobil poškození zdraví. Každopádně musí být s ním zacházeno opatrně podle správných průmyslových postupů. Tento produkt může mít mírné zdravotní účinky na citlivé osoby, vdechováním a/nebo kožní absorpcí a/nebo kontaktem s očima a/nebo požitím.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

2- (2-BUTOXYETHOXY) ETHANOL: může být absorbován inhalací, požitím a kontaktem s kůží; dráždí pokožku a zejména oči; může dojít k poškození sliziny. Je nepravděpodobné, že k inhalaci dojde při pokojové teplotě v důsledku nízké hodnoty vypařování látky.

2- (2-BUTOXYETHOXY) ETHANOL

LD50 (orálně). 3384 mg / kg krysa

LD50 (kůži). 2700 mg / kg králík

## Oddíl 12: Ekologické informace

Tento produkt používejte v souladu se správným pracovním postupem. Odpad vždy skladujte na vhodných místech. Pokud se produkt dostane do vodních toků, kanalizací, kanalizace, nebo kontaminuje půdu či vegetaci, informujte příslušné orgány.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných dat, produkt neobsahuje PBT ani vPvB složky nad koncentrací 0,1%.

Pokračování na další straně

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

AD84

Datum vytvoření: 10. 06. 2015

Číslo revize: 1

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, znovu použijte. Čisté zbytky produktu by měly být považovány za zvláštní odpad, který není nebezpečný.

Likvidace musí být provedena autorizovanou firmou pro nakládání s odpady v souladu s národními a místními předpisy.

Odpad vždy skladujte na vhodných místech. Neznečišťujte půdu, stoky a vodní cesty.

#### KONTAMINOVANÉ BALENÍ

Kontaminované obaly musí být recyklovány nebo zlikvidovány v souladu s národními předpisy pro nakládání s odpady.

## Oddíl 14: Informace pro přepravu:

Produkt není klasifikován jako nebezpečné zboží pro přepravu ADR, RID, IMDG nebo IATA.

## Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Nařízení ES 1907/2006: Složka: 2- (2-BUTOXYETHOXY) ETHANOL bod 55

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs ani její složky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## Oddíl 16: Další informace

### Plné znění vět o bezpečnost z oddílu 2 – 3.

**H319 - Vážné poškození očí/ podráždění očí, kategorie 2:** Způsobuje vážné podráždění očí.

**R36 –** Dráždí oči.

### Legenda použitých zkratk:

**ADR** Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravce nebezpečných věcí

**CAS NUMBER** Registrační číslo CAS

**INDEX NUMBER** Identifikátor v Příloze VI CLP

**LD50** Smrtelná dávka 50%

**OEL** Omezování expozice na pracovišti

**PBT** Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

**TLV** Prahová hodnota expozice

**TWA** Časově vážený průměrný expoziční limit

**TWA STEL** Krátkodobý expoziční limit

**vPvB** Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2015/830	
AD84	
Datum vytvoření: 10. 06. 2015	Číslo revize: 1

#### Odkazy na bibliografii

1. Směrnice ES 1999/4 a následující dodatky
2. Směrnice EHS 67/548 a následující dodatky a úpravy
3. Nařízení ES 1907/2006 REACH
4. Nařízení ES 1272/2008 REACH
5. Nařízení ES 790/2009 REACH
6. Nařízení ES 453/2010 REACH
7. Nařízení ES 286/2011 REACH
8. Nařízení ES 618/2012 REACH
9. The Merck Index. 10. vydání
10. Handling Chemical Safety
11. NIOSH – Registr of Toxic Effect of Chemical Substances
12. INRS - Toxicologique (toxicological sheet)
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
15. ECHA website

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou podle našich nejlepších znalostí správné, v den jeho zveřejnění. Uvedené informace jsou navrženy pouze jako pokyny pro bezpečné zacházení, použití, zpracování, skladování, přepravu a likvidaci a nelze je považovat za záruku ani specifikaci kvality. Protože konkrétní podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu dodavatele, uživatel odpovídá za zajištění dodržování požadavků příslušných právních předpisů. Výrobce je zproštěn veškeré odpovědnosti vyplývající z nesprávného použití produktu. Personálu poskytněte odpovídající školení o tom, jak zacházet s chemickými výrobky.