

| BEZPEČNOSTNÍ LIST                                                                                        |                 |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 |                 |               |
| AD69                                                                                                     |                 |               |
| Datum vytvoření: 23.6.2015                                                                               | Číslo revize: 1 | Stránka 1 z 8 |

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

### 1.1: Identifikátor výrobku

**Název produktu:** AD69 – CYANO GLUE GEL

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

**Použití produktu:** PC1: Lepidla, těsnící prostředky

### 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  
**WEB:** www.deluxematerials.co.uk

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefon pro použití v nouzi:** Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

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

### 2.1: Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (CLP):** H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H315: Dráždí kůži.  
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
EUH202: Kyanakrylát. Nebezpečí. Lepí kůži a oči během několika sekund. Uchovávejte mimo dosah dětí.  
**Nežádoucí účinky:** Způsobuje vážné podráždění očí

### 2.2: Prvky označení

**Popisné prvky podle CLP:**  
**Stand. věty o nebezpečnosti:** H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
**Signální slova:** Varování  
**Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS07: Vykřičník



**Pokyny pro bezpečné zacházení:** P261: Zamezte vdechování.  
P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.  
P280: Používejte ochranné rukavice.  
P305+351+338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P312: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře, pokud se necítíte dobře.

| BEZPEČNOSTNÍ LIST                                                                                        |                 |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 |                 |               |
| AD69                                                                                                     |                 |               |
| Datum vytvoření: 23.6.2015                                                                               | Číslo revize: 1 | Stránka 2 z 8 |

## 2.3: Další nebezpečnost

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách

### 3.2: Směsi

Nebezpečné složky:

Ethyl-2-kyanoakrylát

| EINECS    | CAS       | Klasifikace (CLP)                               | Procento |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------|----------|
| 230-391-5 | 7085-85-0 | Oči. 2: H319; STOT SE 3: H335;<br>Kůže. 2: H315 | >90%     |

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

### 4.1: Popis první pomoci

**Kontakt s kůží:** Sundejte všechno kontaminované oblečení a obuv, pokud není nalepeno na kůži. Ihned opláchněte velkým množstvím vody s mýdlem.

**Kontakt s očima:** Vyplachujte oko tekoucí vodou po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Požítí:** Vypláchněte ústa vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Vdechnutí:** Postiženou osobu přemístěte z dosahu expozice. Dbejte přitom na vlastní bezpečnost. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

**Kontakt s kůží:** V místě styku může dojít k podráždění a zarudnutí.

**Kontakt s očima:** Může dojít k podráždění a zarudnutí. Může dojít k intenzivnímu slzení očí.

**Požítí:** Může se vyskytnout bolest a zarudnutí v ústech a v krku.

**Vdechnutí:** Může být podráždění krku s pocitem tísně na hrudníku. Expozice může vyvolat kašel nebo dušnost.

**Opožděné/okamžité účinky:** Po krátkodobé expozici lze očekávat okamžité účinky.

### 4.3: Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Okamžité ošetření:** V provozovně by mělo být k dispozici zařízení na výplach očí.

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1: Hasiva

**Hasicí media:** Pro okolní požár je nutno použít vhodné hasební prostředky. K ochlazení obalů/kontejnerů použijte vodní stříkačku.

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

**Nebezpečí vystavení vlivu:** Při hoření emituje toxické výpary/dýmy.

### 5.3: Pokyny pro hasiče

**Pokyny pro hasiče:** Použijte samostatný (přenosný) dýchací přístroj. Noste ochranný oděv, abyste zabránili styku s kůží a očima.

| BEZPEČNOSTNÍ LIST                                                                                        |                 |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 |                 |               |
| AD69                                                                                                     |                 |               |
| Datum vytvoření: 23.6.2015                                                                               | Číslo revize: 1 | Stránka 3 z 8 |

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Opatření osobní ochrany:** Podrobnosti týkající se ochrany osob viz v kapitole 8 bezpečnostního listu (SDS). Pokud jste venku, nepřistupujte ze strany, která je ve směru větru. Pokud je venku, pak okolo stojící osoby udržujte proti směru větru a daleko od nebezpečného místa. Pomocí značek vyznačte kontaminovanou oblast a zabraňte vstupu neoprávněných osob. Kontejnery, z nichž uniká látka, otočte nahoru stranou, z níž dochází k úniku, abyste zabránili dalšímu úniku.

### 6.2: Opatření na ochranu životního prostředí:

**Opatření ochrany prostředí:** Nelikvidujte cestou odpadu či vodních toků. Znečištění omezte použitím ochranné hráze.

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

**Metody čištění:** Absorbujte do suché zeminy nebo písku. Přemístěte do uzavíratelného označeného kontejneru určeného pro odklizení materiálu a vhodnou metodou zlikvidujte.

### 6.4: Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly:** Viz v oddílu 8 bezpečnostního listu.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Manipulační požadavky:** Zamezte přímému styku s látkou. Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor. Nemanipulujte s látkou v omezených (malých) prostorách. Zamezte tvorbě a šíření mlhy ve vzduchu.

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

**Podmínky skladování:** Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Kontejner uchovávejte těsně uzavřený.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

**Specifická konečná použití:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

## Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Limity pro pracovní expozici:** Ethyl-2-kyanoakrylát  
- 1,5mg/ m<sup>3</sup>/15 min.

#### MXBON 909

Vdechování – pracovníci – 9,25mg/ m<sup>3</sup>  
- ostatní - 9,25mg/ m<sup>3</sup>

### 8.2. Omezování expozice

**Technická opatření:** Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.

**Respirační ochrana:** Ochranný respirátor (zařízení pro ochranu dýchacího ústrojí).

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.

**Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle. Zajistěte, aby byla po ruce možnost výplachu očí.

**Ochrana kůže:** Ochranný oděv

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AD69

Datum vytvoření: 23.6.2015

Číslo revize: 1

Stránka 4 z 8

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Skupenství:</b>            | Kapalina                        |
| <b>Barva:</b>                 | Bezbarvý                        |
| <b>Zápach:</b>                | Charakteristický                |
| <b>Rychlost vypařování:</b>   | Údaje nejsou k dispozici.       |
| <b>Oxidace:</b>               | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| <b>Rozpustnost ve vodě:</b>   | Reaguje s vodou.                |
| <b>Rozpustný také v:</b>      | Acetonu                         |
| <b>Viskozita:</b>             | Vysoce viskózní                 |
| <b>Pohybová viskozita:</b>    | 100000                          |
| <b>Bod / rozmezí varu °C:</b> | >149                            |
| <b>Bod vzplanutí °C:</b>      | 80-93,4                         |
| <b>Samovznícení °C:</b>       | 450                             |
| <b>Relativní hustota:</b>     | 1.05                            |
| <b>VOC g/l:</b>               | <20                             |
| <b>Tlak páry:</b>             | <700 mbar                       |
| <b>pH:</b>                    | Nelze použít.                   |

### 9.2. Další informace

**Další informace:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita:** Stabilní za doporučených podmínek pro přepravu nebo skladování.

### 10.2. Chemická stabilita

**Chemická stabilita:** Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Nebezpečné reakce:** Za normálních podmínek pro přepravu nebo skladování nenastanou nebezpečné reakce. Při působení níže uvedených podmínek nebo materiálů může nastat rozklad.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Nutno vyloučit tyto podmínky:** Teplo. Vlhko.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Nutno vyloučit tyto materiály:** Voda. Silná oxidační činidla. Silné kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření se uvolňují toxické výpary/dýmy.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AD69

Datum vytvoření: 23.6.2015

Číslo revize: 1

Stránka 5 z 8

| Cesta    | Druh   | Test | Hodnota | Jednotky |
|----------|--------|------|---------|----------|
| Dermální | potkan | LD50 | > 2000  | mg/kg    |
| Orální   | králík | LD50 | > 5000  | mg/kg    |

Relevantní účinky pro směs:

**Ethyl-2-kyanoakrylát**

|        |        |      |     |       |
|--------|--------|------|-----|-------|
| Orální | králík | LD50 | > 5 | ml/kg |
|--------|--------|------|-----|-------|

| Účinek     | Cesta       | Základ                |
|------------|-------------|-----------------------|
| Dráždivost | OPT INH DRM | Nebezpečný: vypočteno |

## 11.2. Příznaky / cesty expozice

|                                  |                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt s kůží:</b>           | Může dojít k podráždění a zarudnutí v místě styku.                         |
| <b>Kontakt s očima:</b>          | Může dojít k podráždění a zarudnutí. Může dojít k intenzivnímu slzení očí. |
| <b>Požítí:</b>                   | Může se vyskytnout bolest a zarudnutí v ústech a v krku.                   |
| <b>Vdechnutí:</b>                | Může být podráždění krku s pocitem tísně na hrudníku.                      |
| <b>Opožděné/okamžité účinky:</b> | Po krátkodobé expozici lze očekávat okamžité účinky.                       |

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

**Ekotoxická:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Stálost a rozložitelnost:** Biologicky rozložitelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Potenciál bioakumulace:** Žádný potenciál bioakumulace.

### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita:** Rychle se absorbuje do půdy.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nežádoucí účinky:** Zanedbatelná ekotoxická.

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Postupy likvidace:** Přemístěte do vhodného kontejneru a zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro zneškodňování odpadů.

**NB:** Uživatel je upozorňován na možnou existenci regionálních nebo národních předpisů a zákonů týkajících se likvidace.

| BEZPEČNOSTNÍ LIST                                                                                        |                 |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 |                 |               |
| AD69                                                                                                     |                 |               |
| Datum vytvoření: 23.6.2015                                                                               | Číslo revize: 1 | Stránka 6 z 8 |

## Oddíl 14: Informace pro přepravu:

### 14.1. Číslo UN

Číslo UN: UN3334

### 14.2. Přepravní název

Ethyl-2-kyanoakrylát

### 14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu

9

### 14.4. Obalová skupina

III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ekologicky nebezpečný: Ne

Látka znečišťující moře: Ne

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná speciální opatření.

## Oddíl 15: Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pos. chemické bezpečnosti:

## Oddíl 16: Další informace

Další informace: Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 |                 |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| AD69                                                                                                                                 |                 |               |
| Datum vytvoření: 23.6.2015                                                                                                           | Číslo revize: 1 | Stránka 7 z 8 |

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### **Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF Biokonzentrační faktor

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP Klasifikace, označování a balení

ČSN Česká technická norma

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS Pohotovostní plán

ErC 50 Kategorie uvolňování do životního prostředí

ES Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

IC50 Koncentrace působící 50% blokádu

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LOAEC Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem

LOAEL Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem

Log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

MFAG Příručka první pomoci

NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků

NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický

PEL Přípustný expoziční limit

PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)

RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

UN Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě

UVCB Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

VOC Těkavé organické sloučeniny

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 |                 |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| AD69                                                                                                                                 |                 |                             |
| Datum vytvoření: 23.6.2015                                                                                                           | Číslo revize: 1 | Stránka <b>8</b> z <b>8</b> |

**Věty použité v k. 2 / 3:** EUH202: Kyanakrylát. Nebezpečí. Lepí kůži a oči během několika sekund. Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 H315: Dráždí kůži.  
 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Právní odmítnutí:** Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nemusí být úplné a mají se používat jen jako vodítko. Tato firma nesmí být považována za zodpovědnou za škodu vzniklou v důsledku manipulace s výše uvedeným produktem či v důsledku styku s tímto produktem.