

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD62

Datum vytvoření: 24.7.2015

Číslo revize: 1

Stránka 1 z 7

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1: Identifikátor výrobku

Název produktu: AD62 – Rocket Plastic Glue

1.2: Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu: Lepidlo na plastické modely

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

Nežádoucí účinky: Může dráždit oči. Postříkání může způsobit vážné poškození očí. Může způsobit mírné podráždění při kontaktu s kůží. Výpary mohou dráždit dýchací systém. Ve vysokých koncentracích jsou výpary omamné a mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost.

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: P264: Po manipulaci důkladně omyjte.

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.

P337+313: Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

2.3: Další nebezpečnost

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD62

Datum vytvoření: 24.7.2015

Číslo revize: 1

Stránka 2 z 7

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2: Směsi

Nebezpečné složky:

PROPYLENE CARBONATE

EINECS	CAS	REACH číslo registrace	Procento
203-963-7	112-36-7	05-2117229096-45	

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

4.1: Popis první pomoci

- Kontakt s kůží:** Ihned odstraňte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Přivolejte lékařskou pomoc, pokud podráždění trvá i po omytí.
- Kontakt s očima:** Vyplachujte oko tekoucí vodou po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Požítí:** Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Vdechnutí:** Postiženou osobu přemístěte z dosahu expozice. Dbejte přítom 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, vysušení a zarudnutí.
- Kontakt s očima:** Může dojít k podráždění a zarudnutí. Může dojít k intenzivnímu slzení očí.
- Požítí:** Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení, průjem. Může způsobit nevolnost, bolesti hlavy, závratě a omámení.
- Vdechnutí:** Výpary mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost.

Opožděné/okamžité účinky:

4.3: Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Okamžité ošetření:** V případě náhodné expozice, vdechnutí nebo požití ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1: Hasiva

- Hasicí media:** Není klasifikováno jako hořlavina, avšak je hořlavý k hašení použijte: vodní mlha nebo mlžný opar, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý (CO₂), suché chemikálie, písek, atd.
Nepoužívejte k hašení proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí vystavení vlivu:** Při hoření emituje oxidy uhlíku a jiné jedovaté plyny. Teplem může dojít k explozi nádob.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Pokyny pro hasiče:** Odstraňte nádoby z prostoru požáru, pokud to lze provést bezpečně a bez rizika. Nádoby v blízkosti požáru chlaďte vodou. Zamezte vniknutí vody do kanalizace nebo vodních toků. 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

AD62

Datum vytvoření: 24.7.2015

Číslo revize: 1

Stránka 3 z 7

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření osobní ochrany: Vyvarujte se vdechování výparů a kontaktu s kůží a očima. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Noste ochranný oděv, jak je popsáno v bodě 8 tohoto bezpečnostního listu. V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V případě rozlití, dávejte pozor na kluzké podlahy a povrchy.

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: Zajistěte dobré větrání. Odstraňte zdroje zapálení. 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: Noste ochranný oděv. Viz v oddílu 8 bezpečnostního listu.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulační požadavky: Chraňte před horkem, jiskrami a otevřeným ohněm. Vyvarujte se rozlití, kontaktu s kůží a očima. Dobře větrejte, vyvarujte se vdechování par. Používejte respirátor. Noste ochranný oděv. Nepoužívejte v uzavřených prostorách bez přiměřeného větrání a / nebo respirátoru. Používejte nevýbušné elektrické zařízení. Před odchodem z pracoviště si umyjte ruce a zašpiněná místa vodou a mýdlem. Při použití výrobku nejezte, nepijte, nekuřte.

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

Podmínky skladování: Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla a nevystavujte vysokým teplotám. Chránit před světlem, včetně přímých slunečních paprsků.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifická konečná použití: PC1: Lepidla, těsnící prostředky.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity pro pracovní expozici: Nejsou k dispozici žádné údaje.

8.2. Omezování expozice

Technická opatření: Používejte technické prostředky na kontrolu znečištění vzduchu na povolenou hranici expozice. Zařízení na výplach očí. Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.

Respirační ochrana: Pokud není dostatečná ventilace, musí být poskytnuta vhodná respirační ochrana. Při práci ve stísněných nebo špatně větraných prostorech, musí být použita respirační ochrana s přívodem vzduchu.

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

AD62

Datum vytvoření: 24.7.2015

Číslo revize: 1

Stránka 4 z 7

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Ether
Rozpustnost:	Rozpustné ve vodě, v organických ředidlech.
Počáteční bod varu:	189°C při 1013hPa
Teplota tání:	-44,3°C
Relativní hustota:	0,907 při 20°C
Hustota par:	5,6
Tlak páry	500Pa při 20°C
Viskozita:	1,4mPas při 20°C
Bod vzplanutí:	90°C
Teplota samovznícení:	213°C
Partiční koeficient:	0,39

9.2. Další informace

Další informace:	Index lomu: 1,415
	Mol.hmotnost: 162,22

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita:	Kyseliny, oxidační materiály
--------------------	------------------------------

10.2. Chemická stabilita

Chemická stabilita:	Stabilní za doporučených podmínek pro přepravu nebo skladování.
----------------------------	---

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce:	Reaguje se silnými oxidačními činidly.
---------------------------	--

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno vyloučit tyto podmínky:	Vyvarujte se žáru, plamenům a jiným zápalným zdrojům. Vyhněte se kontaktu se silnými oxidisčovadly. Vyhněte se kontaktu s kyselinami a zásadami.
--------------------------------------	--

10.5. Neslučitelné materiály

Nutno vyloučit tyto materiály:	Silná oxidační činidla. Silné kyseliny.
---------------------------------------	---

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:	Při hoření se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné jedovaté plyny.
--------------------------------------	---

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

AD62

Datum vytvoření: 24.7.2015

Číslo revize: 1

Stránka 5 z 7

Cesta	Druh	Test	Hodnota	Jednotky
Orální	myš	LD50	3674	mg/kg
Dermální	králík	LD50	6030	mg/kg

11.2. Příznaky / cesty expozice

Kontakt s kůží:	Delší a častý kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.
Kontakt s očima:	Může způsobit zčervenání a bolest. Nebezpečí vážného poškození očí.
Požítí:	Může dráždit a způsobit bolesti žaludku, zvracení a průjem.
Vdechnutí:	Vysoké koncentrace par mohou dráždit dýchací orgány a vést k bolestem hlavy, únavě, nevolnosti a zvracení.
Opožděné/okamžité účinky:	

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

- Akutní toxicita - ryby:** LC50 96 hodin > 10000 mg / l
Akutní toxicita - vodní bezobratlí: EC50 96 hod 6600 mg / l
Akutní toxicita - Vodní rostliny: Údaje nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

- Stálost a rozložitelnost:** Výrobek není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

- Potenciál bioakumulace:** Nevýznamný potenciál bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

- Mobilita:** Produkt je rozpustný ve vodě a může se šířit ve vodních systémech. Pokud se produkt dostane do půdy, může kontaminovat spodní vody.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky

- Jiné nežádoucí účinky:** Výrobek obsahuje látky, které přispívají ke globálnímu oteplování (skleníkový efekt).

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

AD62

Datum vytvoření: 24.7.2015

Číslo revize: 1

Stránka 6 z 7

Oddíl 14: Informace pro přepravu:

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN: Tento produkt nevyžaduje klasifikaci pro dopravu.

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: Dodavatelem nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi.

Oddíl 16: Další informace

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

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 Biokoncentrační 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD62

Datum vytvoření: 24.7.2015

Číslo revize: 1

Stránka 7 z 7

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

- Věty použité v k. 2 / 3:** H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
P264: Po manipulaci důkladně omyjte.
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.
P337+313: Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 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.