

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD19		
Datum vytvoření: 19.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 1 z 8

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1: Identifikátor výrobku

Název produktu: AD19 – Fusion Liquid

1.2: Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu: Složka modelářského lepidla

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 nemoci 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: (ES 1272/2008)

Klasifikace (CLP): H225, H315, H317, H331, H335

2.2: Prvky označení

Stand. věty o nebezpečnosti: Údaje o nebezpečnosti
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H331 Toxický při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P501 Odstraňte obsah/obal.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD19		
Datum vytvoření: 19.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 2 z 8

Symboły nebezpečí:



Signální slovo: Nebezpečí

2.3: Další nebezpečnost

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2: Směsi

Nebezpečné složky:

	%W/W	Č. EC	REACH reg. č.	Nebezp. Tř. a kód	Věta nebezp.
Metyl metakrylát	>95	201-297-1	01-211952498-28-XXXX	Hoř. Kap. 2 Podráž.kůže 2 Senz. Kůže 1 STOT SE 3	H225 H315 H317 H335
N, N-Dimethyl-p-toluidine	<95	202-805-4	05-2114365890-42-XXXX	Akut. Tox. 3 Akut. Tox. 3 Akut. Tox. 1 STOT RE 2 Vod.chron.3	H301 H311 H330 H373 H412

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

4.1: Popis první pomoc

Kontakt s kůží: Kůži omyjte důkladně vodou. Pokud se projeví příznaky i po omytí, přivolejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima: Vyjměte kontaktní čočky, rozevřete víčka a důkladně vyplachujte vodou 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Nevývolávejte zvracení. Vypláchněte ústa. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí: Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Přivolejte lékařskou pomoc.

4.2: Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Nebezpečí kumulativních účinků. Dráždí dýchací orgány a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Vysoké koncentrace ve vzduchu mohou vést k podráždění dýchacích cest a anestetickým účinkům. Opakovaný a / nebo dlouhodobý kontakt může způsobit dermatitidu.

4.3: Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD19		
Datum vytvoření: 19.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 3 z 8

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1: Hasiva

Hasicí media: Je nutno použít vhodné hasební prostředky. Pěna. Oxid uhličitý, suchý prášek. Obaly ochlazujte vodní mlhou.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí vystavení vlivu: Vysoce hořlavá kapalina. Může polymerovat při zahřátí. Uzavřené nádoby mohou být po zahřátí výbušné.

5.3. Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hasiče: Dýchací přístroj a ochranný oděv.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření osobní ochrany: Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Zajistěte vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle.

6.2: Opatření na ochranu životního prostředí:

Opatření ochrany prostředí: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Vylití látky nebo neovladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit příslušnému správnímu orgánu.

6.3: Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění: Shromážděte do nádob k likvidaci, použijte protiprachový respirátor.

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: Na pracovišti nejíst, nepít a nekouřit. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování vysokých koncentrací výparů. Používejte v dobře větraných prostorech. Páry jsou těžší než vzduch.. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Podmínky skladování: Skladujte na chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.
Důležité: Metakryláty skladované volně ložené, musí být udržovány v kontaktu se vzduchem (kyslíkem). Páry monomerů mohou tvořit polymery a způsobit zablokování větracích otvorů.

Skladovací teplota <25 ° C

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD19		
Datum vytvoření: 19.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 4 z 8

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití - ve spojení s polymery, jako součást oprav zubních protéz

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity pro pracovní expozici:

	CAS	LTCL PPM (8hod TWA)	LTCL mg/m ³ (8hod TWA)	STCL ppm	STCL mg/m ³	Poznámka
Metyl metakrylát	000080- 62-6	50	208	100	416	WEL, IOELV

8.2. Omezování expozice

Technická opatření:

Osobní ochrana:

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti. Zajistěte přiměřenou ventilaci, včetně vhodného místního odsávání, abyste zajistili, že nebude překročen limit expozice. Pozornost by měla být věnována pracovnímu postupu a potenciálnímu rozsahu expozice. Následující údaje jsou uvedeny jako obecné vodítko.

Ochrana očí a obličeje: Používejte ochranné brýle.

Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice.

Ochrana kůže a těla: Vhodný oděv na celé tělo, např. kombinéza, aby se zabránilo kontaktu s kůží.

Hygienická opatření: Zajistěte dostatečnou ventilaci pracovních prostor. Nevylévejte do kanalizace.

Ochrana dýchacích cest: Vhodný respirátor nebo respirátor s filtrem typu A (EN141 nebo EN405).

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Čirá
Zápach:	Typický, metylakrylát
Bod tání:	Informace není k dispozici.
Bod varu:	Informace není k dispozici.
Bod vzplanutí:	10°C
Horní/dolní mez hořlavosti:	2,1 – 12,5
Tlak páry:	3680
Hustota:	0,95
Teplota samovznícení:	421

9.2. Další informace

Další informace:

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita: Bude exotermně polymerovat v přítomnosti iniciátorů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD19		
Datum vytvoření: 19.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 5 z 8

10.2. Chemická stabilita

Chemická stabilita: Stabilní za předepsaných skladovacích podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: Náhylné k polymeraci iniciované delším skladováním nebo přítomnosti katalyzátoru.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno vyloučit tyto podmínky: Teplo a přímé sluneční záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Nutno vyloučit tyto materiály: Polymerační katalyzátory, jako je například peroxy nebo azosloučeniny, silné kyseliny, zásady a oxidační činidla. Oxidy a soli přechodných kovů. Organický dusík obsahující sloučeniny. Cyklohexanon / cyklohexanon tautomer

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Inhalace - Zdraví škodlivý při vdechování. Poškozuje dýchací systém. Vysoké koncentrace mohou způsobit podráždění dýchacích cest, závratě, bolesti hlavy, může mít anestetické účinky.

Požiti - Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit podráždění zažívání.

Kontakt s kůží – Zdraví škodlivý při kontaktu s kůží. Může způsobit podráždění kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit dermatitidu.

Oční kontakt – Vysoké koncentrace mohou způsobit podráždění očí.

Citlivost kůže - Methyl metakrylát: může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

CMR účinky – není evidováno jako karcinogenní. Nejsou důkazy o mutagenním potenciálu. Reprodukční účinky jsou nepravděpodobné.

Opakovaný kontakt – Methyl methakrylát – opakovaný expozice ve vysokých koncentracích má nepříznivý vliv na srdce, plíce, játra, ledviny.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Může být škodlivý pro vodní organismy.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt je snadno biologicky rozložitelný v půdě.

12.3. Bioakumulační potenciál

Potenciál bioakumulace: Produkt má nízký bioakumulační potenciál.

12.4. Mobilita v půdě

Předpokládá se, že má vysokou mobilitu v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Tento produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nežádoucí účinky:

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD19		
Datum vytvoření: 19.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 6 z 8

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Obecné informace: Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Způsoby nakládání s odpadem:

Oddíl 14: Informace pro přepravu:

14.1. Číslo UN - 1993

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Hořlavá kapalina (Methyl methakrylát, toluidin)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	3
Třída IMDG	3
EMS IMDG	F-E, S-E
IATA	3
ADR klasifik. kód	F1
ADR HIN	33
ADR přeprav.kat.	2
Přeprava v tunelu	D/E
RIS	3
ADN	3
Záchranný kód	3YE

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikováno jako látka znečišťující moře.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ne

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD19		
Datum vytvoření: 19.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 7 z 8

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. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). 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. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. 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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Neuvedeno.

Oddíl 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.
- H301 Toxický při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD19		
Datum vytvoření: 19.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 8 z 8

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 Nejnížší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
 LOAEL Nejnížší 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

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.