

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 7

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1: Identifikátor výrobku

Název produktu: AD19 – Fusion Powder

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): H317, H400

2.2: Prvky označení

Stand. věty o nebezpečnosti: Údaje o nebezpečnosti
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal

Symbols nebezpečí:



Signální slovo: Varování

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 7

2.3: Další nebezpečnost

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2: Směsi

Nebezpečné složky:

Dibenzoyl peroxid

EINECS	REACH reg.č.	Klasifikace (CLP)	Procento	Třídy a kódy nebezpečí
202-327-6	01-2119511472-50-XXXX	H241 H317 H319 H400	<5	Org. Perox. B Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1

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: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se objeví nežádoucí účinky.

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

4.2: Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3: Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1: Hasiva

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

5.2: Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí vystavení vlivu: Hořlavý, ale není snadno vznítitelný. Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají jedovaté, dráždivé a hořlavé výpary, které mohou tvořit hořlavá prachová mračna ve vzduchu. Tento produkt může tvořit při zvýšených teplotách hořlavý prach. Minimální teplota vznícení z oblaku prachu podobného polymeru byla měřena při teplotě asi 480 °C (IEC 1241-2-1).

5.3: Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hasiče: Dýchací přístroj a ochranný oděv.

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 7

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření osobní ochrany: Ochranné osobní prostředky. Pozor- uniklá látka může být kluzká.

6.2: Opatření na ochranu životního prostředí:

Opatření ochrany prostředí: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Vylití látky nebo nezvladatelné 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. Je nepravděpodobné, že představují nebezpečí prachu za normálních podmínek manipulace.
Dentální pryskyřice jsou obvykle zpracovány ve spojení s reaktivními monomery, což může vyžadovat použití vyšší úrovně PPE, než která jsou nutná pro samotný polymer.

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

Podmínky skladování: Nádobky musí být v čistém, chladném a suchém místě daleko od tepelných zdrojů.
Přirozené větrání je dostačující. Skladovací teplota (° C):
Neslučitelné materiály: Polymer obsahuje zbytkový benzoyl peroxid. To může reagovat s oxidačními činidly, redukčními činidly, kyselinami, zásadami a aminy, které vedou k rozkladu.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití - nevhodné pro tepelnou úpravu

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity pro pracovní expozici:

	CAS	LTEL mg / m ³ (8 hod.TWA)
dibenzoylperoxid	000094-36-0	5
Prach –celkově vdechnutý		10
Vdechovatelný prach		4

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.

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 7

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

Hygienická opatření: Omyjte ruce, předloktí a tvář na konci každé směny, před jídlem, kouřením, použitím WC, nebo pokud je kůže znečištěná. Okamžitě odstraňte znečištěný oděv s použitím vhodných ochranných prostředků, aby se zabránilo další kontaminaci na kůži nebo okolních materiálech. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Nekuřte, nejezte ani nepijte v pracovní oblasti.

Ochrana dýchacích cest: Vhodný respirátor nebo respirátor s filtrem typu P3 nebo FFP3.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Jemné kuličky
Barva:	Bílá
Zápach:	Typický, metylakrylát
Bod tání:	Informace není k dispozici.
Bod varu:	Informace není k dispozici.
Bod vzplanutí:	Informace není k dispozici.
Horní/dolní mez výbušnosti:	Informace není k dispozici.
Tlak páry:	Informace není k dispozici.
Hustota:	1,1 – 1,18
Sypká hustota:	0,55 – 0,75
Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici.

9.2. Další informace

Další informace: Molekulární hmotnost: 46

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita: Ne.

10.2. Chemická stabilita

Chemická stabilita: Stabilní za předepsaných skladovacích podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno vyloučit tyto podmínky: Neprášit.

10.5. Neslučitelné materiály

Nutno vyloučit tyto materiály: Polymer obsahuje zbytkový benzoyl peroxid. To může reagovat s oxidačními činidly, redukčními činidly, kyselinami, zásady a aminy, které vedou k rozkladu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Methylmetakrylát, styren, Dibenzoyl peroxid, oxid uhličitý, oxid uhelnatý.

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 7

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Inhalace - Nepravděpodobné nebezpečí při vdechování.

Požítí - Nízká toxicita při požití.

Kontakt s kůží - Nepravděpodobné, že by způsobilo podráždění kůže.

Oční kontakt - Prach může způsobit podráždění.

Citlivost kůže - Dibenzoylperoxid: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Obsahuje více než 0,1% zbytku (methylnmethakrylát). Při běžném zacházení to nepředstavuje nebezpečí. V případě, že dojde k porušení polymerní matrice například pokud se produkt rozpustí v organickém rozpouštědle, ze zbytku chemikálií se uvolní polymerní matrice. Za těchto podmínek, mohou vyvolat alergickou reakci u precitlivělých osob.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt není biologicky rozložitelný v půdě. Neexistuje žádný důkaz o rozkladu v půdě a ve vodě.

12.3. Bioakumulační potenciál

Potenciál bioakumulace: Produkt má nízký bioakumulační potenciál.

12.4. Mobilita v půdě

Má nízkou 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:

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 - 3077

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

PEVNÁ LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - (dibenzoylperoxid)

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 7

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	9
Třída IMDG	9
EMS IMDG	F-A, S-F
IATA	9
ADR klasifik. kód	M7
ADR HIN	90
ADR přeprav.kat.	3
Přeprava v tunelu	E
Záchranný kód	2Z

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečné pro životní prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ne

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

Neuvedeno.

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

- H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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 7

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
 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

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.