

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD90

Datum vytvoření: 27. 01. 2020

Číslo revize: 2

Stránka 1 z 7

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1: Identifikátor výrobku

Název produktu: AD90 – ROKET CA GEL
Registrační název REACH: ETHYL 2-CYANOACRYLATE
Registrační číslo REACH: 01-2119527766-29-XXXX

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 CHIP: Xi: R36/37/38
Klasifikace CLP: STOT SE 3:

H335 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

H319 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

H315 Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

EUH202 Kyanoakrylát. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Nejdůležitější nežádoucí účinky: Způsobuje vážné podráždění očí, dýchacích cest a kůže.

2.2: Prvky označení

Popisné prvky dle CLP

Standartní věty o nebezpečnosti: H315 Dráždivost pro kůži.
H319 Vážné podráždění očí.
H335 Podráždění dýchacích cest.
EUH202 Kyanoakrylát. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Signální slova: Varování

Výstražné symboly nebezpečnosti: GHS07: Vykřičník



Pokyny pro bezpečné zacházení: P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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

AD90

Datum vytvoření: 27. 01. 2020

Číslo revize: 2

Stránka 2 z 7

Popisné prvky dle CHIP

Výstražné symboly nebezpečnosti: Dráždivý



R věty: R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

S věty: S2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Prevence: Kyanoakrylát. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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	Xi: R36/37/38	>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 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 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD90

Datum vytvoření: 27. 01. 2020

Číslo revize: 2

Stránka 3 z 7

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.

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. Pokud jste venku, nepřistupujte ze strany, která je ve směru větru. Pokud jste 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 do kanalizace 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

Viz oddíl 8.

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. Balení uchovávejte těsně uzavřené.

Vhodný obalový materiál: Polyethylen.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifická konečná použití: Nejsou k dispozici žádné údaje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD90

Datum vytvoření: 27. 01. 2020

Číslo revize: 2

Stránka 4 z 7

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nebezpečné látky:

Ethyl-2-kyanoakrylát

Limity pracovní expozice dýchatelny prach		
Stát	8 hod TWA	15 min STEL
UK	-	1.5 mg/m ³

TWA Časově vážený průměrný expoziční limit, STEL Krátkodobý expoziční limit

MXBON 909

Hodnoty DNEL/PNEC				
Typ	Expozice	Hodnota	Cílová skupina	Účinky
DNEL	Vdechnutí	9.25 mg/m ³	Pracovníci	Lokální
DNEL	Vdechnutí	9.25 mg/m ³	Pracovníci	Systémové
DNEL	Vdechnutí	9.25 mg/m ³	Veřejnost	Lokální
DNEL	Vdechnutí	9.25 mg/m ³	Veřejnost	Lokální

8.2. Omezování expozice

Technická opatření: Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.

Respirační ochrana: Pro případě nouze musí být k dispozici samostatný dýchací přístroj.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice.

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

Ochrana kůže: Ochranný oděv.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Barva: Bezbarvý

Zápach: Charakteristický

pH: Nevztahuje se.

Bod tání/tuhnutí: Informace nejsou k dispozici.

Bod varu/rozmezí varu °C: >149

Bod vzplanutí °C: 80 – 93.4

Rychlost odpařování: Informace nejsou k dispozici.

Hořlavost: Informace nejsou k dispozici.

Mezní hodnoty hořlavosti/výbušnosti Informace nejsou k dispozici.

Tlak páry: <700 mbar

Relativní hustota: 1.05.

Rozpustnost ve vodě: Reaguje s vodou.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda; Informace nejsou k dispozici.

Teplota samovznícení °C: 450

Teplota rozkladu: Informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD90

Datum vytvoření: 27. 01. 2020

Číslo revize: 2

Stránka 5 z 7

Viskozita: Vysoce viskózní.

Oxidační vlastnosti: Informace nejsou k dispozici.

Pohybová viskozita: ~100000.

Metoda testování viskozity: Cone and Plate @ 25°C (CPs)

Rozpustný také v: Aceton.

VOC g/l: <20

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

Hodnoty toxicity:

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

Nebezpečné látky:

Ethyl-2-kyanoakrylát

Orální	potkan	LD50	> 5	ml/kg
--------	--------	------	-----	-------

Relevantní účinky pro směs:

Účinek	Cesta	Základ
Dráždivost	OPT INH DRM	Nebezpečný: vypočteno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD90

Datum vytvoření: 27. 01. 2020

Číslo revize: 2

Stránka 6 z 7

11.1.5. Informace o pravděpodobných cestách expozice

- Kontakt s kůží:** Může dojít k podráždění a zarudnutí v místě styku.
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. Může dojít ke kašláni nebo sípání.

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

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxicita: Informace nejsou k dispozici.

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 ekotoxicita.

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.

Kód odpadu: 08 04 09

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

Oddíl 14: Informace pro přepravu:

14.1. Číslo UN

Číslo UN: UN3334

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pojmenování: AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (ETHYL-2-CYANOACRYLATE)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída: 9

14.4. Obalová skupina

Skupina: III

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD90

Datum vytvoření: 27. 01. 2020

Číslo revize: 2

Stránka 7 z 7

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne

Znečišťující moře: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření

Zvláštní opatření: Žádná

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Další informace: Originální bezpečnostní list byl sestaven v souladu s Nařízením Komise EU 453/2010.

* v listu indikuje změnu při revizi

Plné znění vět použitých v oddílu 2 a 3: EUH202: Kyanoakrylát. 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.

R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

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.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DRM Dermální

EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace

IC50 Koncentrace působící 50% blokádu

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

PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

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

UN Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

bw = tělesná hmotnost

cc = uzavřený kelímek

dw = suchá hmotnost

GPG = morče

HAM = křeček

HMN = člověk

IVN = nitrožilní

MAM = savec

MUS = myš

oc = otevřený kelímek

OCC = oční / rohovka

PCP = fyzikálně – chemické vlastnosti

PGN = holub

RBT = králík

SCU = podkožní

SKN = kůže