

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD23 Activator		
Datum vytvoření: 1.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 1 z 9

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1: Identifikátor výrobku

Název produktu: AD23 Activator

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 Cufau de Business Park
Cufau de 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): H225 – Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H315 – Dráždivost pro kůži, kategorie 2
H317 – Senzibilizace kůže, kategorie 1
H335 – Toxicita pro specifické cílové orgány, kategorie 3
H412 – Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Nežádoucí účinky: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

2.2: Prvky označení

Popisné prvky podle CLP:

Stand. věty o nebezpečnosti: H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry
H315 – Dráždí kůži
H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci
H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest
H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Signální slova: Varování

Výstražné symboly nebezpečnosti: GHS02 – Hořlavé látky, GHS07: Vykřičník



BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD23 Activator		
Datum vytvoření: 1.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 2 z 9

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P233: Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě.

P501 Odstraňte obsah/obal

Zvláštní pokyny pro bezpečné zacházení:

P240: Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241: Používejte elektrické/ventilační zařízení do výbušného prostředí.

P243: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P362: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

P333 + P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P273: Zabráňte uvolnění do životního prostředí.

P391: Uniklý produkt seberte.

2.3: Další nebezpečnost

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

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2: Směsi

Složení	CAS# EINECS# INDEX# RRN:	Klasifikace	%
Methylmethakrylát	80-62-62 201-297-1 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3 (inhalation); H335	<70
Butanal,,reakce s anilinem	68411-20-1 270-109-8	Skin sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411	<10

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. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima: Vyplachujte oko tekoucí vodou po dobu nejméně 30 minut. Po 5 minutách vyjměte kontaktní čočky a pokračujte ve vymývání. Vyhledejte lékařskou pomoc, nejlépe očního lékaře. V provozovně by mělo být k dispozici zařízení na výplach očí.

Požítí: Nevyvolávejte zvracení, pokud je postižený plně při vědomí podejte mu sklenici vody nebo mléka a vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí: Postiženou osobu přemístěte z dosahu expozice. Dbejte přitom na vlastní bezpečnost. Pokud postižený nedýchá, poskytněte mu umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2: Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt s kůží: Způsobuje podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Kontakt s očima: Způsobuje vážné podráždění očí.

Požítí: Dráždivý pro ústa, jícen a žaludek.

Vdechnutí: Bolest hlavy, zmatenost.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD23 Activator		
Datum vytvoření: 1.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 3 z 9

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

4.3: Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžité ošetření: Informace pro lékaře – postupujte podle příznaků, kontaktujte specialistu při velkém množství požití nebo vdechnutí. V návaznosti na délce expozice by měl být postižený pod lékařským dohledem po dobu nejméně 48 hodin.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1: Hasiva

Hasicí media: Vodní mlha nebo jemná sprcha, suché chemické hasicí přístroje, s oxidem uhličitým nebo pěnou. Nepoužívejte přímý proud vody. Může dále šířit oheň. Vhodnější jsou pěny odolné vůči alkoholu (typ ATC). Obecně univerzální syntetické pěny (včetně AFFF) nebo bílkovinné pěny mohou pomoci, ale jsou méně účinné.

5.2: Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí vystavení vlivu: Při aplikaci přímého proudu vody do kapaliny může dojít k silnému vzniku páry. Během hoření vzniká hustý kouř, který může být toxický a dráždivý.

5.3: Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hasiče: Zamezte vstupu osob. Hořící kapalinu je možno zředit vodou a uhasit. Nepoužívejte přímý silný vodní proud.

Použijte samostatný (přenosný) dýchací přístroj. Noste ochranný protipožární oděv včetně přilby a rukavice, 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: Evakuujte sousední oblast. Zmezte vstupu nepovolaným a nechráněným osobám. Nedotýkejte se ani nepřekračujte rozlitou kapalinu. Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte výpary. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor, použijte vhodné osobní ochranné prostředky.

6.2: Opatření na ochranu životního prostředí:

Opatření ochrany prostředí: Nelikvidujte cestou odpadu či vodních toků. Znečištění omezte použitím ochranné hráze. Při úniku kapaliny do kanalizace, vodních toků, zeminy, informujte příslušné orgány. Pokud se uvolní velké množství, může být škodlivý pro životní prostředí.

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 likvidaci zajistěte prostřednictvím pověřené firmy pro likvidaci odpadu.

6.4: Odkaz na jiné oddíly

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD23 Activator		
Datum vytvoření: 1.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 4 z 9

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.

7.1.1 Ochranná opatření: Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou senzibilizace kůže by neměly být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nenechte si přípravek v očích nebo na kůži nebo na oděvu. Nejezte. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním obalu vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, pokud není používán. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte obal opakovaně.

7.1.2. Doporučení: Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván.

7.1.3. Hygiena práce: Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej a před vstupem do jídelních prostor. Odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Podmínky skladování: Uchovávejte pouze v původním obalu při teplotě nepřesahující 30 °C. Chraňte před světlem. Naplňte nádobu přibližně na 90%, pouze jako kyslík (vzduch) je nutné pro stabilizaci. Při skladování ve velkých kontejnerech se ujistěte, že je zajištěn dostatečný přívod vzduchu. Může polymerizovat s intenzivním teplem.

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

Látka	List	Type	Hodnota
Methyl methacrylate	2009/161/EC	WEL (long-term) 2009 TWA (short-term) 2009 Indikativní Limitní hodnota expozice na pracovišti	208 mg/m3 50 ppm 416 mg/m3 100 ppm 50 ppm
	2009/161/EC	Indikativní limitní hodnota expozice (15 minut)	100 ppm

DNELs

Název	Expozice	DNELs	Populace
Methyl methacrylate	Inhalace dlouhodobá	210mg/m3	Průmysl
	Kožní dlouhodobá	13.67 mg/kg/day	Průmysl
	Kožní krátkodobé	1500 mg/m3	Průmysl
	Inhalace dlouhodobá	74.3 mg/m3	Spotřebitel
	Kožní dlouhodobá	8.2 mg/kg/day	Spotřebitel
	Kožní krátkodobé	1500 mg/m3	Spotřebitel

PNECs

Název	Prostředí	PNECs	Metoda
Methyl methacrylate	Sladká Voda	0.94 mg/l	
	Mořská voda	0.094 mg/l	
	Půda	1.47 mg/kg	
	Sediment	5.74 mg/kg	

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD23 Activator		
Datum vytvoření: 1.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 5 z 9

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Technická opatření: Zajištěno dostatečné celkové větrání.

8.2.2. Individuální ochranná opatření:

8.2.2.1. Hygienická opatření: Omyjte ruce, předloktí a tvář důkladně po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením a použitím toalety a na konci směny. Vhodné techniky by měly být použity k odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů. Kontaminovaný pracovní oděv by nemělo být mimo pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a bezpečnostní sprchy jsou v blízkosti pracoviště.

8.2.2.2. Ochrana očí: Použití ochranných brýlí.

8.2.2.3. Ochrana rukou: Chemicky odolné, nepropustné rukavice, odpovídající schváleným normám noste po celou dobu, kdy manipulujete s chemikáliemi, pokud posouzení rizika ukazuje, že je to nutné. Materiál rukavic pro dlouhodobé použití (BTT > 480MIN): Ethyl Vinyl Alcohol Lamine (EVAL), butyl rubber.
Materiál rukavic pro krátkodobé použití (10min < BTT < 480MIN): neoprenu, nitrilové gumy. Používejte rukavice dle schválených příslušných norem např. EN374 (Europe). Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. frekvenci a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic a šikvosti. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic.

8.2.2.4. Ochrana těla: Speciální oděv nebo laboratorní oděv.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí: VĚTRÁNÍ
Použijte technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními pokyny. Pokud nejsou žádné použitelné požadavky pro expoziční meze nebo směrnice, používat jen při dostatečném větrání. Místní odsávání může být nezbytné pro některé operace.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pasta
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Charakteristický zápach.
Bod tání/tuhnutí:	-48,2°C
Počáteční bod varu a rozmezí varu:	100,3°C (1,013hPa)
Bod vzplanutí:	10C (DIN51755)
Rychlost odpařování:	Žádné údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	Vysoce hořlavý
Limity výbušností-horní:	12,5%
Spodní:	2,1% při 10,5°C
Tlak páry:	38,7hPa (20°C)
Hustota par:	> 1 (20 ° C)
Relativní hustota:	1.2 vypočtená
Rozpustnost:	15,9 g / l (20 ° C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:	log Pow 1.38 (měřeno)
Teplota samovznícení:	430°C (DIN 51794)
Teplota rozkladu:	Žádné údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	Pasta
Výbušné vlastnosti:	Se vzduchem může tvořit výbušné směsi
Oxidační vlastnosti:	Nevhodný

9.2. Další informace

Další informace: 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

AD23 Activator

Datum vytvoření: 1.6.2015

Číslo revize: 1

Stránka 6 z 9

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita: Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.2. Chemická stabilita

Chemická stabilita: Stabílní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: K polymerace za uvolňování tepla může dojít v přítomnosti radikálů (např. peroxidy), redukující látky, a / nebo ionty těžkých kovů.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno vyloučit tyto podmínky: Pokud je překročena doba nebo teplota skladování, může polymerovat za uvolňování tepla.

10.5. Neslučitelné materiály

Nutno vyloučit tyto materiály: Iniciátory volných radikálů.
Redukční činidla.
Terciární aminy.
Těžké kovy.
peroxidy
oxidační činidla
Minerální kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření se mohou uvolňovat oxid uhelnatý, oxid uhličitý, voda.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Název výrobku	Metoda	Druh	Výsledek	Expozice
Methyl methacrylate	LD50 OECD 401 LC50 LD50	krysa krysa králík	> 5,000 mg/kg 29.8 mg/l > 5,000 mg/kg	orálně inhalačně dermálně
Butanal reaction product with aniline	LD50	krysa	3850mg/kg	orálně

Závěr / shrnutí

Kůže: Je-li kontakt s pokožkou prodloužen a / nebo je častý, není možné podráždění vyloučit.

Oči: nedráždí - mírně dráždivé

Respirační: nepotvrzeno

Citlivost - U člověka byly různé typy alergických reakcí

Karcinogenita: Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí

Mutagenita: Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí

Teratogenita: Nejsou známy závažné negativní účinky

Vliv na vývoj: Nejsou známy závažné negativní účinky

Vliv na plodnost: Nejsou známy závažné negativní účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD23 Activator		
Datum vytvoření: 1.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 7 z 9

Toxicita specifického cílového orgánu (opakované expozice)

Název výrobku	Test	Druh	Výsledek
methylmetacrylate	Inhalačně	krysa	25-400 ppm Poškození sliznice v nose při 400 ppm NOAEL 25 ppm

Kontakt s kůží:	Způsobuje podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Kontakt s očima:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Požítí:	Dráždivý pro ústa, jícen a žaludek.
Vdechnutí:	Dráždí dýchací orgány.
Opožděné/okamžité účinky:	Není k dispozici.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Látka	Test	Výsledek	Expozice	Druh	Výsledek
Methyl methacrylate	OECD 203	LC50	96 hodin	Pstruh duhový	> 79 mg/l
	OECD 210	NOEC			
	OECD 202	EC50	48 hodin	Danio rerio	9.4 mg/l
	OECD 202 part 2	NOEC	21days		
	OECD 201		72 hodin	Daphnia magna	69 mg/l
Aquatoxicity, algae / aquatic Toxicity in microorganisms		EC50		Daphnia magna	37 mg/l
				Selenastrum capricornutum	> 110 mg/l
		EC3	16 hodin	Pseudomonas putida	100 mg/l
Butanal reaction product with aniline	OECD 209	Acute EC50	3 hodiny	Bakterie	1000mg/l
	aktivovaný kal, zkouška inhibice respirace	Acute EC50	72 hodin	Řasy-Desmodesmus subspicatus	128 mg/l
	OECD 201 Alga, zkouška inhibice růstu	Acute EC50	48 hodin	Daphnia - Daphnia magna	3.8 mg/l
	OECD 202 Daphnia sp. Zkouška akutní imobilizace	Acute LC50	96 hodin	Ryba - Danio rerio	48.5 mg/l
	OECD 203 Ryby, Test akutní toxicity	Acute NOAEL	72 hodin	Řasy - Desmodesmus subspicatus	3.2 mg/l
OECD 201 Alga, zkouška inhibice růstu					

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Látka	Test	Doba	Výsledek
methylmethacrylate	OECD 301 C	14 dnů	94%

Látka	Vodní	Fotolýza	Biologická rozložitelnost
methylmethacrylate			Snadno rozložitelné

Stálost a rozložitelnost:: Biologicky rozložitelný.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD23 Activator		
Datum vytvoření: 1.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 8 z 9

12.3. Bioakumulační potenciál

Potenciál bioakumulace: Žádný potenciál bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita: Žádný důkaz o nebezpečných vlastnostech.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nežádoucí účinky: Žádné další informace nejsou k dispozici.

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.

Kódové číslo odpadu: 07 02 08

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

Oddíl 14: Informace pro přepravu:

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN: UN1993

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Expediční název: FLAMMABLE LIQUID N.O.S. (methylmethacrylate)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída přepravy: 3

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní: Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

Směrnice 2006/121 / ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006. Nařízení (ES) 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD23 Activator		
Datum vytvoření: 1.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 9 z 9

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pos. chemické bezpečnosti: Dodavatelem nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi.

Oddíl 16: Další informace

Další informace: Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech. To však nepředstavuje záruku pro jakékoliv specifické vlastnosti výrobku a nezakládají žádný právní smluvní vztah.

Věty použité v k. 2 / 3: H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry
H315 – Dráždí kůži
H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci
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.