

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD23 Adhesive		
Datum vytvoření: 1.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 1 z 13

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1: Identifikátor výrobku

Název produktu: AD23 Adhesive

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
H302 – Akutní toxicita, kategorie 4
H312 – Akutní toxicita, kategorie 3
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
H302 - Zdraví škodlivý při požití.
H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
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 Adhesive		
Datum vytvoření: 1.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 2 z 13



Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P260: Nevdechujte páry, aerosoly.

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

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ Vypláchněte ústa, nevyvolávejte zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASEŽENÍ OČÍ Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě.

P501 Odstraňte obsah/obal

Zvláštní pokyny pro bezpečné zacházení:

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený

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: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391: Uniklý produkt seberte.

Dodatečné údaje na štítku

INFORMACE (EU): EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

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	<50
kyselina methakrylová	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5	Acute Tox 4 H302, Acute Tox 4 H312, Skin Corr 1A H314, STOT Single 3 H335	<10
Reaction product of Epichlorohydrin and Bisphenol A	25068-38-6 300-033-5 603-074-00-8	Skin Irrit 2 H315, Skin Sens 1 H317, Eye Irrit 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411	<5
Ethylenglycol dimethacrylate	97-90-5 202-617-2 607-114-00-5	Skin Sens 1 H317, STOT Single 3 H335	<1
Alpha- alphanadimethylbenzylhydroperoxide	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8	Org Perox E H242, Acute Tox 4 H302, Acute Tox 4 H312, Skin Corr1B H314, Acute Tox 3 H331,	<1

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD23 Adhesive		
Datum vytvoření: 1.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 3 z 13

		STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411	
Cumene	98-82-8 202-704-5 601-024-00-X	Flam Liq 3 H226, Asp Tox 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411	<0.3
1,1,2-trichloroethylene	79-00-5 201-166-9 602-014-00-8	Acute Tox 4 H312, Accute Tox 4 H332, Carc 2 H351, STOT RE – EUH066	<0.2

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. Odstraňte předměty, které nelze dekontaminovat, včetně koženého zboží, jako je obuv, pásky a hodinky.
- 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.

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 penou. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD23 Adhesive		
Datum vytvoření: 1.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 4 z 13

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. Zmeste vstupu nepovolaným a nechráněným osobám. Nedotýkejte se ani nepřekračujte rozlitou kapalinu. Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte výpary. Pokud je větrání nedostatečné, používejte 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.

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) prostorech. 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 přísuv vzduchu. Může polymerizovat s intenzivním teplem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD23 Adhesive		
Datum vytvoření: 1.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 5 z 13

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 Indikativní limitní hodnota expozice (15 minut)	208 mg/m3 50 ppm 416 mg/m3 100 ppm 50 ppm
kyselina methakrylová	2009/161/EC		100 ppm
	WEL LT WEL ST		72 mg / m3 20 ppm 143 mg / m3 40ppm Není známo, nebo nastavena žádná hodnota
Bisphenol A (epichlorhydrin), epoxidová pryskyřice	WEL ST WEL LT		250 mg / m3 50 ppm 125 mg / m3 25ppm

Doporučené procedury monitorování: Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby došlo k určení účinnosti He ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a / nebo k určení nutnosti použít dýchací ochranné pomůcky. Je třeba odkázat na evropské normy EN689 pro určení metod zjišťování expozice vdechnutím chemických látek a příslušnými národními dokumenty pro určení metody pro stanovení nebezpečných látek.

DNELs

Název	Expozice	DNELs	Populace
Methyl methacrylate	Inhalace dlouhodobá Kožní dlouhodobá Kožní krátkodobé Inhalace dlouhodobá Kožní dlouhodobá Kožní krátkodobé	210mg/m3 13.67 mg/kg/day 1500 mg/m3 74.3 mg/m3 8.2 mg/kg/day 1500 mg/m3	Průmysl Průmysl Průmysl Spotřebitel Spotřebitel Spotřebitel
kyselina methakrylová	Vdechování krátkodobé Inhalace dlouhodobá Kožní dlouhodobá Vdechování krátkodobé Inhalace dlouhodobá Kožní dlouhodobá	88mg/m3 29.6 mg/m3 4.25 mg/m3 6.55 mg/m3 6.3 mg/m3 2.55 mg/m3	Průmysl Průmysl Průmysl Spotřebitel Spotřebitel Spotřebitel
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrinu) a epoxidová pryskyřice (číslo průměrné molekulové hmotnosti <=700)	krátkodobý Kožní / Systémová Short termín Vdechování / systémová dlouhodobý Kožní / Systematický Long termín Vdechování / systémová krátkodobý Kožní / systémová	8,3 mg / kg tělesné hmotnosti / den 12,3 mg / m 8,3 mg / kg tělesné hmotnosti / den 12,3 mg / m 3,6 mg / kg tělesné hmotnosti / den	pracovníci pracovníci pracovníci pracovníci obecný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD23 Adhesive

Datum vytvoření: 1.6.2015

Číslo revize: 1

Stránka 6 z 13

krátkodobý Vdechování / systémová	0,75 mg / m	obecný
krátkodobý Oral / systémová	0,75 mg / kg tělesné hmotnosti / den	obecný
dlouhodobý Kožní / systémová	3,6 mg / kg tělesné hmotnosti / den	obecný
dlouhodobý Vdechování / systémová	0,75 mg / m	obecný
dlouhodobý Oral / systémová	0,75 mg / kg tělesné hmotnosti / den	obecný

PNECs

Název	Prostředí	PNECs	Metoda
Methyl methacrylate	Sladká Voda Mořská voda Půda Sediment	0.94 mg/l 0.094 mg/l 1.47 mg/kg 5.74 mg/kg	
kyselina methakrylová	Sladká Voda sediment	0.82 mg/l 1.2 mg/l	
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrinu) a epoxidová pryskyřice (číslo průměrné molekulové hmotnosti <=700)	sladká voda mořský čištění odpadních vod rostlina Sladká voda sediment Mořská voda sediment sediment	3mg/l 0,3mg/l 10 mg/l 0.5 mg/kg dwt 0.5 mg/kg dwt 0.05 mg/kg dwt	

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 šikovnosti. 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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD23 Adhesive		
Datum vytvoření: 1.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 7 z 13

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
Rozpuštnost:	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.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita: Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.2. Chemická stabilita

Chemická stabilita: Stabilní 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD23 Adhesive

Datum vytvoření: 1.6.2015

Číslo revize: 1

Stránka 8 z 13

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 7093ppm 29.8 mg/l > 5,000 mg/kg	orálně inhalačně kožní
kyselina methakrylová	LD50 LD50	Krysa králík	1060mg/kg 500mg/kg	Orálně kožní
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrinu) a epoxidová pryskyřice (číslo průměrné molekulové hmotnosti <=700)	LD50 LD50	Krysa krysa	>2000mg/kg >2000mg/kg	Orálně kožní
Ethylene glycol dimethacrylate	LD50 LD50	Krysa králík	3300mg/kg >3000mg/kg	Orálně kožní
Alpha,alphadimethylbenzyl hydroperoxide	LD50 LD50 LC50	Krysa Krysa krysa	200-2000 mg/kg 400-2000 mg/kg 0.5-2 mg/l	Orálně Kožní inhalačně
Cumene	LD50 LD50 LC50	Krysa Cuniculus myš	1400mg/kg 12300mg/kg 24.7 mg/l	Orálně Kožní inhalačně

Podráždění/poleptání

Název výrobku	Test	Druh	Expozice	Výsledek
: bisfenol-A-(epichlorhydrinu) a epoxidová pryskyřice (číslo průměrné molekulové hmotnosti <=700)	ECD 404 akutní kožní Podráždění / poleptání OECD 405 akutní oční Podráždění / poleptání	Králík králík	Kůže oči	Nedrážní nedráždí

Závěr / shrnutí

Kůže: Toxický přes absorpci kůže. Způsobuje těžké poleptání.

Oči: Způsobuje vážné popáleniny. Může způsobit rozmazané vidění a vážné poškození očí.

Respirační: Může způsobit poškození sliznic v nose, krku, plicích a dýchacím systému.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Senzibilizace

Název výrobku	Test	Druh	Expozice	Výsledek
Methyl methacrylate	OECD406	morče	kůže	citlivost
bisfenol-A-(epichlorhydrinu) a epoxidová pryskyřice (číslo průměrné molekulové hmotnosti <=700)	O.E.C.D. test guideline no. 406	morče	Kůže	Extrémní citlivost

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD23 Adhesive		
Datum vytvoření: 1.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 9 z 13

Mutagenita

Název výrobku	Test	Výsledek
Methyl methacrylate	OECD471 germ cell mutagenicity Salmonella typhimurium	negativní
bisfenol-A- (epichlorhydrinu) a epoxidová pryskyřice (číslo průměrné molekulové hmotnosti <=700)	Bacterial Reverse Mutation Test in vitro mammalian chromosomal aberration Test mammalian erythrocyte micronucleus test	Pozitivní Pozitivní negativní

Není mutagenní v souladu s mezinárodně uznávanými kritérii.

Karcinogenita

Název výrobku	Test	Výsledek
Methyl methacrylate	OECD451	negativní
bisfenol-A- (epichlorhydrinu) a epoxidová pryskyřice (číslo průměrné molekulové hmotnosti <=700)	krysa, orálně žaludeční sondou OECD č. 453 Podle metodiky OECD č. 453 dermální studie expozice	žádné důkazy o karcinogenitě žádné důkazy o karcinogenitě

Žádné známky toxických účinků nebyly pozorovány v reprodukčních studiích u zvířat.

Reprodukční toxicita

Název výrobku	Test	Druh	Výsledek	Cílové orgány
Methyl methacrylate				
bisfenol-A- (epichlorhydrinu) a epoxidová pryskyřice (číslo průměrné molekulové hmotnosti <=700)	O.E.C.D. Test Guideline no. 416	krysa	Oral 750 mg/kg/den NOEL:	

Žádné známky toxických účinků nebyly pozorovány v reprodukčních studiích u zvířat.

Teratogenita

Název výrobku	Test	Druh	Výsledek
Methyl methacrylate	NOAEC	myš	>2028ppm
bisfenol-A- (epichlorhydrinu) a epoxidová pryskyřice (číslo průměrné molekulové hmotnosti <=700)	OECD Test Guideline no. 414 Orální kožní	Králík králík	<180 mg/kg/day NOEL: <300 mg/kg/day NOEL:

Žádné náznaky teratogenních účinků na pokusných zvířatech.

Toxicita specifického cílového orgánu (jediná expozice)

Název výrobku	Test	Druh	Výsledek
Methyl methacrylate			

Dýchací ústrojí (podráždění) kategorie 3

Toxicita specifického cílového orgánu (opakované expozice)

Název výrobku	Test	Druh	Výsledek
Methyl methacrylate	inhalace OECD453 104 týdny Ústní 104 týdny Vdechování OECD 412 14 týdnů	Krysa Krysa králík	Poškození sliznice nos na 400 ppm NOAEC 100 ppm NOEL> 2000 ppm NOAEC 1000 ppm
bisfenol-A- (epichlorhydrinu) a epoxidová pryskyřice (číslo průměrné molekulové hmotnosti <=700)	Test OECD směrnice č. 408 sub chronická orální studie NOAEL 90-denní dermální Zkušební OECD směrnice č. 411	krysa krysa	50 mg/kg/day 1000 mg/kg/day NOEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD23 Adhesive		
Datum vytvoření: 1.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 10 z 13

Nebezpečnost při vdechnutí: není dostupné

Informace o pravděpodobných způsobech expozice: není dostupné

Potenciální akutní účinky na zdraví

Vdechování: Dráždí dýchací orgány. Může způsobit poškození sliznic v nose, krku, plic a dýchacím systému. Zdraví škodlivý při vdechování.

Požítí: Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání.

Při styku s kůží: toxický přes absorpci kůží. Způsobuje těžké poleptání.

Styk s očima: Způsobuje vážné popáleniny. Může způsobit rozmazané vidění a vážné poškození očí.

Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických charakteristik

Vdechování: Může způsobit poškození sliznic v nose, krku, plic a dýchacím systému.

Požítí: způsobuje poleptání.

Při styku s kůží: Nepříznivé příznaky mohou zahrnovat bolest, podráždění a zarudnutí

Styk s očima: Nepříznivé příznaky mohou být bolest nebo podráždění slzení a zarudnutí. Rozmazané vidění.

Zpožděné a okamžité účinky a také trvalé následky z krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobé expozice

Možné okamžité účinky: není k dispozici

Možné opožděné účinky: není k dispozici

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky:

Methylmetakrylát: opakovaná expozice při vdechování u zvířat v množství nebo nad množství vyvolává nepříznivé účinky na nosní epitel (množství 100 a 400 ppm).

Kyselina methakrylová: opakovaná expozice zvířat při vdechování v množství nad limit pracovní expozice vytváří nepříznivé účinky na nosní epitel (množství 100 a 300 ppm).

Možné opožděné účinky: Methylmetakrylát: opakovaná expozice při vysokých hladinách vyvolává nežádoucí účinky na srdce, plíce, játra a ledviny.

Způsobila alergickou kožní precitlivělost u morčat. Jedinci, kteří mají alergickou kožní reakci na tento výrobek, mohou mít alergickou kožní reakci na podobné materiály.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Název výrobku	Test	Druh	Výsledek	Cílové orgány
Methyl methacrylate				
bisfenol-A- (epichlorhydrinu) a epoxidová pryskyřice (číslo průměrné molekulové hmotnosti <=700)		NOAEL	200mg/kg	

Obecné shrnutí: Při senzibilizaci může nastat těžká alergická reakce i při nízkém vystavení alergenů.

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 Adhesive

Datum vytvoření: 1.6.2015

Číslo revize: 1

Stránka 11 z 13

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	48 hodin	Danio rerio	9.4 mg/l
	OECD 202	EC50	21days	Daphnia magna	69 mg/l
	OECD 202 part 2	NOEC	72 hodin	Daphnia magna	37 mg/l
kyselina methakrylová	OECD 201	EC50	72 hodin	Selenastrum capricornutum	> 110 mg/l
	Aquatoxicity, algae / aquatic	EC50	16 hodin	Pseudomonas putida	100 mg/l
	Toxicity in microorganisms	EC3			
bisfenol-A- (epichlorhydrinu) a epoxidová pryskyřice (číslo průměrné molekulové hmotnosti <=700)	Akutní toxicita vodní rostliny	LC50	96 hodin	ryba	85mg/l
		EC50	48 hodin	plankton	>130mg/l
			96 hodin	Zelené řasy	0.59mg/l
bisfenol-A- (epichlorhydrinu) a epoxidová pryskyřice (číslo průměrné molekulové hmotnosti <=700)	ECD No. 203 ryby, akutní toxicita test	akutní LC50	96 hodin statický	ryba	1.3 mg/L
	OECD No. 202 (Daphnia sp., akutní imobilizace test)	akutní EC50	48 hodin statický	plankton	2.1 mg/L
	OECD No. 211 rozmnožování studie	NOEC	21 dnů polo statický	plankton	0.3 mg/L
	OECD 201 řasa, inhibice růstu test	akutní LC50	72 hodin statický	řasy	>11 mg/L
	Aktivované odpadních vod kalu dýchání zábrana inhibice růstu test	EC50	3 hodiny	Aktivované kal	> 100 mg/L.
			18hodin statický	bakterie	> 42.6 mg/L.
ethylenglykol dimethakrylát		LC50	96 hodin	ryba	15.95 mg/l
		EC50	48 hodin	plankton	44.9 mg/l
		EC50	96 hodin	řasy	19.0 mg/l
		EC50	3 hodiny	Pseudomonas putida	570mg/l
Alpha.alphadimethylbenzyl hydroperoxid		LC50		Leuciscus idus	10-100mg-l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Látka	Test	Doba	Výsledek
methylemethacrylate	OECD 301 C	28 dnů	88%
	DOC odstranění	28 dnů	>95%
bisfenol-A- (epichlorhydrinu) a epoxidová pryskyřice (číslo průměrné molekulové hmotnosti <=700)	301F OECD	28 dnů	5%
	OECD Test pokyn č. 301B	28 dnů	6-12%

Látka	Vodní	Fotolýza	Biologická rozložitelnost
methylemethacrylate			Snadno rozložitelné
bisfenol-A- (epichlorhydrinu) a epoxidová pryskyřice (číslo průměrné molekulové hmotnosti <=700)			Nesnadno

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD23 Adhesive		
Datum vytvoření: 1.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 12 z 13

12.3. Bioakumulační potenciál

Látka	LogPow	BCF	Potenciál
methylemethakrylát			
kyselina methakrylová			
bisfenol-A- (epichlorhydrinu) a epoxidová pryskyřice (číslo průměrné molekulové hmotnosti <=700)	3.24	3 -31	Není bioakumulativní

Potenciál bioakumulace: Žádný potenciál bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

Methylmetakrylát: 1,38 vysoká mobilita v půdě

Kyseliny methakrylové: 0.93

Reakční produkt: bisfenolu-A- (epichlorhydrinu) a epoxidové pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700): 2.65

Ethylenglykoldimethakrylát: 1,22

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: UN2924

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

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

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída přepravy: 3 (8)

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD23 Adhesive		
Datum vytvoření: 1.6.2015	Číslo revize: 1	Stránka 13 z 13

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.

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
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 – Dráždí kůži
- H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci
- H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.