

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63 Adhesive

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 1 z 16

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu: AERO TECH ADHESIVE
Kód produktu: AD63
Popis produktu: Dvousložkové epoxidové lepidlo část 1

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušné učené použití: Lepidlo/tmel. Použití v modelářství.
Nedoporučená použití: Informace nejsou k dispozici.

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
Email: info@deluxematerials.com

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

Složení: Směs
Klasifikace 1272/2008: H315 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
H317 Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1
H319 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H411 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Klasifikace 1999/45/EC Xi R38 R36, R43 N R51/53

Plné znění vět o nebezpečnosti naleznete v oddíle 16.
Více informací o zdravotních účincích v oddíle 11.

2.2. Prvky označení

Stand. věty o nebezpečnosti: H315: Dráždí kůži.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Signální slovo: Varování
Výstražné symboly: Vykřičník – Nebezpečnost pro zdraví



Životní prostředí – Nebezpečné pro životní prostředí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63 Adhesive

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 2 z 16

Pokyny pro bezpečné zacházení: P261: Zamezte vdechování prachu / dýmy / plyn / mlhu / páry / aerosoly.
P264: Umyjte si důkladně ruce po manipulaci.
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280: Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.
P302 + 352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P313: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333+313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
P391: Uniklý produkt seberte.
P501: Odstraňte obsah/obal na licencované skládce v souladu s místním úřadem pro likvidaci odpadů.
EUH205: Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

PBT: Tento produkt není identifikována jako PBT/vPvB.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2: Směsi

Složka	CAS	EINECS	INDEX	RRN	Klasifikace (CLP)	Koncentrace v %
formaldehyd, polymer s (chloromethyl)oxiran a fenol, mw<=700	9003-36-5	500-006-8	-	01-2119454392-40	H315 Žíravost/dráždivost pro kůži, kat 2 H317 Senzibilizace kůže, kat 1 H411 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat 2	<80
produkt reakce: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700)	25068-38-6	500-033-5	603-074-00-8	01-2119456619-26	H315 Žíravost/dráždivost pro kůži, kat 2 H317 Senzibilizace kůže, kat 1 H319 Vážné poškození/podráždění očí, kat 2 H411 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat 2	<24
oxiran,2-(chloromethyl)-polymer s alpha-hydro-omega-hydropoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)]	-	-	-	-	H317 Senzibilizace kůže, kat 1	<10
(3-glycidoxypropyl)trimethoxysilan	2530-83-8	219-784-2			H315 Žíravost/dráždivost pro kůži, kat 2 H319 Vážné poškození/podráždění očí, kat 2 H335 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat 3, podráždění dýchacích cest H411 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat 2	<0.5

*mw = molekulární hmotnost

Neexistují žádné další složky, které by podle současných znalostí dodavatele byly klasifikovány nebo přispívají ke klasifikaci látky, a tudíž vyžadují uvedení v tomto oddíle.

Nejsou přítomny žádné látky, které by byly klasifikovány jako PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) 1907/2006.

Limity expozice na pracovišti, jsou-li k dispozici, jsou uvedeny v oddíle 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63 Adhesive

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 3 z 16

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Styk s kůží: Okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Odstraňte zasažený oděv a obuv. Před manipulací s kontaminovaným oděvem jej důkladně omyjte vodou nebo použijte rukavice. Pokračujte v omývání kůže po dobu alespoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Při potížích se vyhněte další expozici. Oděv a obuv před použitím důkladně umyjte.

Styk s okem: Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách po dobu minimálně 10 minut. Jsou-li nasazené, odstraňte kontaktní čočky a pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Vypláchněte ústa vodou. Jsou-li nasazené, odstraňte zubní protézy. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v pozici pohodlné pro dýchání. Pokud byl materiál spolknut a postižená osoba je při vědomí, dejte vypít malé množství vody. Přestaňte, pokud cítí postižená osoba nevolnost, zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pouze v případě kdy to nařídí lékař. Pokud dojde ke zvracení, hlava by měla být udržována nízko, aby zvratky nevnikly do plic. Chemické popáleniny musí být neprodleně ošetřeny lékařem. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při bezvědomí uložte do zotavovací polohy a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte otevřené dýchací cesty. Uvolněte těsné oblečení, jako je límec, kravata nebo opasek.

Vdechováním: Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte postiženou osobu v pozici, ve které se jí dobře dýchá. Pokud mohou být v prostředí stále přítomny výpary, použijte masku nebo dýchací přístroj. Pokud je postižená osoba v bezvědomí, dýchání je nepravidelné nebo dojde k jeho zástavě, kvalifikovaná osoba musí podat umělé dýchání nebo kyslík. Dýchání z úst do úst může být nebezpečné pro poskytovatele pomoci. Osobu v bezvědomí dejte do zotavovací polohy a ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte volné dýchací cesty. Uvolněte těsné oblečení jako je límec, kravata nebo opasek.

Ochrana poskytovatele první pomoci: Bez vhodného zaškolení by neměly být podnikány žádné kroky, které by znamenaly osobní riziko pro poskytovatele první pomoci. Pokud existuje podezření, že jsou stále přítomny výpary, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo dýchací přístroj. Pro osobu poskytující pomoc může být nebezpečné poskytnout dýchání z úst do úst. Umyjte kontaminovaný oděv před svléknutím, nebo noste rukavice.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potencionální akutní zdravotní účinky

Styk s kůží: Způsobuje podráždění. Může způsobit alergickou reakci.

Styk s okem: Způsobuje vážné podráždění očí.

Požítí: Podráždění úst, krku a žaludku.

Vdechováním: Žádné příznaky.

Symptomy a účinky při opakované expozici

Styk s kůží: Možné nepříznivé symptomy:
Podráždění
Zarudnutí

Styk s okem: Možné nepříznivé symptomy:
Bolest či podráždění
Slzení
Zarudnutí

Požítí: Konkrétní informace nejsou k dispozici.

Vdechováním: Konkrétní informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky určené pro lékaře: Lečte symptomy. Kontaktujte specialistu na léčbu otrav, zda došlo k požití či vdechnutí velkého množství látky. Specifická léčba: Symptomatická léčba a podpůrná léčba, jak je uvedeno. Po těžké expozici by měl být pacient pod lékařským dohledem po dobu nejméně 48 hodin.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63 Adhesive

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 4 z 16

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vodní mlha nebo jemný sprej. Suché chemické hasicí přístroje. Oxid uhličitý. Pěna. Nepoužívejte přímý proud vody, může dojít k rozšíření požáru. Upřednostňují se pěny odolné vůči alkoholu (typ ATC). Syntetické pěny pro všestranné použití (včetně AFFF) nebo proteinové pěny mohou fungovat, ale budou méně účinné.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při použití přímého proudu vody na horkou tekutinu může dojít k prudké tvorbě páry nebo výbuchu. Při hoření vzniká hustý kouř. Během hoření může kouř obsahovat původní materiál a také výbušné látky různého složení, které mohou být toxické nebo dráždivé. Mezi produkty hoření také můžou patřit mimo jiné: fenoly, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a voda.

5.3. Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hasiče: Držte lidi od požáru. Požár izolujte a zabraňte nepovolenému vstupu do okolí. Hořící kapaliny můžou být uhašeny smícháním s vodou. Nepoužívejte přímý vodní proud, mohlo by dojít k rozšíření požáru. Hořící kapaliny je možné přemístit propláchnutím vodou, aby se ochránil personál a minimalizovaly škody na majetku.

Zvláštní ochranný oděv pro hasiče: Použijte autonomní dýchací přístroj (SCBA) a ochranný protipožární oděv (včetně protipožární přilby, pláště, kalhot, bot a rukavic). Při hašení požáru se vyhněte kontaktu s materiálem. Pokud je kontakt pravděpodobný, převlékněte se do protichemického oděvu odolného požáru s autonomním dýchacím přístrojem. Pokud tento není k dispozici, noste plný chemicky odolný oděv se samočinným dýchacím přístrojem a bojujte s požárem ze vzdáleného místa. Ochranné vybavení pro odstraňování následků požáru, viz příslušné oddíly.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Osoby jiné než pracovníci první pomoci: Bez vhodného výcviku nezasahujte. Evakuujte okolí. Nechráněné a nepotřebné osoby udržujte od místa úniku. Nedotýkejte se uniklého materiálu. Vyhněte se vdechnutí mlhy a výparů. Zajistěte dostatečnou ventilaci. V případě nedostatečné ventilace používejte vhodný respirátor. Použijte vhodné osobní ochranné vybavení.

Pracovníci první pomoci: V případě, že je nutné používat ochranný oděv, obraťte se na oddíl 8 a viz výše.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do půdy, odpadních vod, kanalizace a vodních toků. Viz oddíl 12. O úniku informujte příslušné úřady. Způsobuje znečištění vody. V případě úniku většího množství může být škodlivý pro životní prostředí. Uniklý produkt sesbírejte.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé množství uniklého produktu: Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku. Nádoby přemístěte z místa úniku. Absorbujte savými suchým materiálem a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci. Zlikvidujte prostřednictvím licencovaného zařízení pro odstraňování odpadu.

Velké množství uniklého produktu: Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku. Nádoby přemístěte z místa úniku. K produktu přistupujte po směru větru. Zabraňte úniku do kanalizace, vodních toků, sklepů či uzavřených prostor. Seberte pomocí nehořlavého, savého materiálu např. písek, zemina a umístěte do vhodné nádoby pro likvidaci. Savý materiál je kontaminovaný a stejně nebezpečný jako produkt. Viz oddíl 1 pro kontakt pro naléhavé situace (Toxikologické informační středisko) a oddíl 13 pokyny pro odstraňování.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 1 pro kontakt pro naléhavé situace.

Oddíl 8 pro vhodné ochranné vybavení.

Oddíl 13 pro pokyny pro odstraňování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63 Adhesive

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 5 z 16

Oddíl 7: Zacházení a skladování

Informace v této části obsahují obecná doporučení a pokyny. Pro konkrétní použití se obraťte na seznam příslušných použití v oddíle 1 a scénář expozice.

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1. Ochranná opatření

Používejte vhodné osobní ochranné vybavení (viz sekce 8). Osoby s citlivostí kůže by neměli přijít s produktem do styku. Vyhněte se kontaktu s očima, kůží a oblečením. Nepožívejte. Vyhněte se vdechnutí par nebo mlhy. Zabraňte úniku do životního prostředí. Skladujte těsně uzavřené v originálním balení, nebo vhodné, kompatibilní alternativě. Prázdné obaly obsahují zbytky produktu a mohou být nebezpečné. Nepoužívejte znovu originální obal.

7.1.2. Obecná doporučení

Zákaz konzumace, pití a kouření v místě, kde se produkt zpracovává, používá nebo skladuje.

7.1.3. Hygiena práce

Pracovníci by si před konzumací, pitím a kouřením měli opláchnout ruce a obličej. Před vstupem do stravovacích prostor odstraňte kontaminovaný oděv a veškeré ochranné vybavení. Viz sekce 8 pro další informace.

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

Skladujte v rozmezí teplot: 2 – 40° C. Skladujte v souladu s místními nařízeními. Skladujte v originálním balení, chráněné od slunečního záření na suchém, chladném a dobře ventilovaném místě, odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10), jídla a pití. Uchovávejte uzavřené. Otevřená balení důkladně uzavřené a skladujte vzpřímeně, aby se zabránilo úniku. Neuchovávejte v neoznačeném balení. Použijte vhodný obal pro zabránění kontaminace životního prostředí.

Třída skladování: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidlo/tmel. Pouze pro profesionální použití.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v této části obsahují obecná doporučení a pokyny. Pro konkrétní použití se obraťte na seznam příslušných použití v oddíle 1 a scénář expozice.

8.1. Kontrolní parametry

Pracovní limity expozice

Složka	Seznam	Typ	Hodnota
-	-	-	-

Pokud tento výrobek obsahuje složky s danými limity expozice, může být vyžadováno monitorování osobního, pracovního ovzduší nebo biologické monitorování, aby se určila účinnost větrání nebo jiných kontrolních opatření a/nebo nutnosti použití respiračních ochranných prostředků. Metody pro monitorování by měly být uvedeny v evropské normě EN689 Měření expozice při vdechování chemických činitelů a v případných národních pokynech pro hodnocení expozice nebezpečnými látkami.

Poznámka:

Podle nařízení REACH musí výrobce a dovozci stanovit a vykazovat hodnoty DNEL pro člověka cestou expozice inhalační, orální nebo dermální a hodnoty PNEC pro životní prostředí. Hodnoty DNEL a PNEC určuje žadatel o registraci dané látky bez konzultace a tyto hodnoty nemají být použity pro nastavení limitů expozice pracovníků nebo široké veřejnosti. Hodnoty jsou primárně používány jako vstupní hodnoty pro modely Kvantitativní analýzy rizik (např. model ECETOC-TRA). Kvůli rozdílům v metodologii výpočtu bývají hodnoty DNEL nižší (někdy značně) než příslušné hodnoty OEL pro danou chemickou látku. I přesto, že jsou hodnoty DNEL (a PNEC) indikátorem pro opatření snížení rizika, je třeba si uvědomit, že tyto limity nemají stejnou aplikaci jako oficiálně schválené vládní hodnoty OEL.

OEL Omezování expozice na pracovišti

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63 Adhesive

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 6 z 16

Složka	Typ expozice/účinek	DNEL	Skupina
produkt reakce: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700)	Krátkodobá dermální/systémový	8.3 mg/kg bw/den	Pracovníci
	Krátkodobá inhalační/systémový	12.3 mg/m ³	Pracovníci
	Dlouhodobá dermální/systémový	8.3 mg/kg bw/den	Pracovníci
	Dlouhodobá inhalační/systémový	12.3 mg/m ³	Pracovníci
	Krátkodobá dermální/systémový	3.6 mg/kg bw/den	Široká veřejnost
	Krátkodobá inhalační/systémový	0.75 mg/m ³	Široká veřejnost
	Krátkodobá orální/systémový	0.75 mg/kg bw/den	Široká veřejnost
	Dlouhodobá dermální/systémový	3.6 mg/kg bw/den	Široká veřejnost
	Dlouhodobá inhalační/systémový	0.75 mg/m ³	Široká veřejnost
	Dlouhodobá dermální/systémový	0.75 mg/kg bw/den	Široká veřejnost
formaldehyd, polymer s (chloromethyl)oxiran a fenol, mw<=700	Krátkodobá dermální/lokální	8.33 µg/cm ²	Pracovníci
	Dlouhodobá dermální/systémový	104.15 mg/kg bw/den	Pracovníci
	Dlouhodobá inhalační/systémový	29.39 mg/m ³	Pracovníci
	Dlouhodobá dermální/systémový	62.5 mg/kg bw/den	Široká veřejnost
	Dlouhodobá inhalační/systémový	8.7 mg/m ³	Široká veřejnost
	Dlouhodobá orální/systémový	6.25 mg/kg bw/den	Široká veřejnost

Složka	Prostředí	PNEC	Metoda
produkt reakce: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700)	Sladká voda	3 µg/l	-
	Mořská voda	0.3 µg/l	-
	Čistička odpadních vod	10 mg/l	-
	Sediment sladké vody	0.5 mg/kg dwt	-
	Sediment mořské vody	0.5 mg/kg dwt	-
	Sediment	0.05 mg/kg dwt	-
	Přerušované uvolňování	0.013 mg/l	-
formaldehyd, polymer s (chloromethyl)oxiran a fenol, mw<=700	Sladká voda	0.003 mg/l	-
	Mořská voda	0.0003 mg/l	-
	Čistička odpadních vod	10 mg/l	-
	Sediment sladké vody	0.294 mg/kg dwt	-
	Sediment mořské vody	0.0294 mg/kg dwt	-
	Půda	0.237 mg/kg dwt	-
	Přerušované uvolňování	0.0254 mg/l	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63 Adhesive

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 7 z 16

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné požadavky na speciální ventilaci. Obecná dobrá ventilace prostor by měla být dostatečná pro kontrolu omezování expozice pracovníků od vzduchové kontaminace.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Hygienická opatření

Po manipulaci s produktem si před jídlem, kouřením, použitím toalety a na konci pracovní doby důkladně umyjte ruce, předloktí a obličej. K odstranění potenciálně kontaminovaného oděvu je třeba použít vhodnou techniku. Kontaminovaný oděv by neměl být odnášen z pracoviště. Před použitím kontaminovaný oděv umyjte. Ujistěte se, že blízko pracoviště jsou k dispozici sprchy a stanice výplachu očí.

8.2.2.2 Ochranná oči/obličej

Stanoví-li tak analýza rizika, je nutné použít ochranu očí proti stříkání tekutin, mlhy, plynů nebo prachu dle příslušných standardů.

8.2.2.3 Ochrana kůže

Celotělový oblek nebo laboratorní plášť.

8.2.2.4 Ochrana rukou

Stanoví-li tak analýza rizika, je nutné použít nepropustné rukavice pro práci s chemikáliemi dle příslušných standardů.

Materiál rukavic pro dlouhodobou práci BTT > 480 min: ethyl vinyl alkohol laminát EVAL, Butylkaučuk

Materiál rukavic pro krátkodobou práci 10 min <BTT < 480 min: neopren, nitril kaučuk

BTT - doba průniku

Používejte rukavice dle norem EN374 (EU) nebo F739b (US). Adekvátnost a výdrž rukavice závisí na použití, tj. frekvenci a délce kontaktu a chemické odolnosti materiálu. Vždy se obraťte na výrobce rukavic.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Pomocí vhodných technických kontrol udržujte ovzduší pod limitem expozice, nebo jiných nařízeních. Pokud neexistují jiné předpisy nebo nařízení používejte adekvátní ventilaci. Při některých operacích může být nutné použít lokální odsávání.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: Pasta

Zápach: Jemný charakteristický

Prahová hodnota zápachu: Informace nejsou k dispozici.

pH: Informace nejsou k dispozici.

Bod tání/mrazu: Informace nejsou k dispozici.

Bod varu/rozmezí varu °C: Informace nejsou k dispozici.

Bod vzplanutí °C: Informace nejsou k dispozici.

Rychlost odpařování: Informace nejsou k dispozici.

Hořlavost: Informace nejsou k dispozici.

Mezní hodnoty hořlavosti/výbušnosti Informace nejsou k dispozici.

Tlak par: Informace nejsou k dispozici.

Hustota par: Informace nejsou k dispozici.

Relativní hustota: 1.2 vypočteno

Rozpustnost: <0.1 @ 20° C

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

Teplota samovznícení °C: Informace nejsou k dispozici.

Teplota rozkladu: Informace nejsou k dispozici.

Viskozita: Pasta

Výbušné vlastnosti: Nevztahuje se.

Oxidační vlastnosti: Nevztahuje se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63 Adhesive

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 8 z 16

9.2. Další informace

Žádné další informace.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Viz oddíl 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná reakce samovolně nenastane. Množství více než 0.5 kg produktu při reakci s alifatickým aminem vede k nezvratné polymerizaci se značnou tvorbou tepla.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při vysokých teplotách může dojít k rozkladu. Vyhněte se teplotám na 140° F (60° C).

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny, zásady, aminy a oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty hoření mohou obsahovat mj.: fenoly, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a vodu.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Složka	Toxicita/cesta expozice	Druh	Hodnota	Expozice
produkt reakce: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700)	LD50 orální	Krysa	>2000mg/kg	
	LD50 dermální	Krysa	>2000mg/kg	
formaldehyd, polymer s (chloromethyl)oxiran a fenol, mw<=700	LD50 orální	Krysa	>5000mg/kg	
oxiran,2-(chloromethyl)-polymer s alpha-hydro-omega-hydropoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)]	LD50 orální	Krysa	>2000mg/kg	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63 Adhesive

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 9 z 16

Dráždivost/žiravost

Složka	Test	Druh	Cesta expozice	Výsledek
produkt reakce: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700)	OECD 404 akutní dermální podráždění/žiravost	Králík	kůže	Nedráždivý
	OECD 404 akutní oční podráždění/žiravost	Králík	oči	Nedráždivý
formaldehyd, polymer s (chloromethyl)oxiran a fenol, mw<=700	OECD 404 akutní oční podráždění/žiravost	Králík	oči	Nedráždivý
	OECD 404 akutní dermální podráždění/žiravost	Králík	kůže	Mírně dráždivý

Závěr/shrnutí

Kůže:

bisphenol F epoxy resin: Mírně dráždivý.

bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700): Dle dostupných dat pracovního limitu expozice lidí je látka považována za nedráždivou.

Oči:

bisphenol F epoxy resin: Nedráždí oči.

bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700): Nedráždí oči.

Dýchací cesty:

bisphenol F epoxy resin: Nejsou známe žádné významné nepříznivé účinky nebo rizika.

bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700): Nejsou známe žádné významné nepříznivé účinky nebo rizika.

Senzibilizace

Složka	Test	Druh	Cesta expozice	Výsledek
produkt reakce: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700)	OECD 406	Morče	Kůže	Velmi senzibilizační
formaldehyd, polymer s (chloromethyl)oxiran a fenol, mw<=700		Morče	Kůže	Senzibilizační
oxiran,2-(chloromethyl)-polymer s alpha-hydro-omega-hydropoly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)]		Morče	Kůže	Senzibilizační

Závěr/shrnutí

Další informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63 Adhesive

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 10 z 16

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složka	Test	Výsledek
bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700)	Zkouška reverzních mutací na bakteriích	Pozitivní
	Zkouška in vitro na chromozomové aberace u savců	Pozitivní
	Zkouška savčích erytrocytárních mikrojader	Negativní
formaldehyd, polymer s (chloromethyl)oxiran a fenol, mw<=700	Zkouška reverzních mutací na bakteriích	Pozitivní
	Zkouška genových mutací in vitro na buňkách savců OECD 476	Pozitivní
	Zkouška in vitro na chromozomové aberace u savců OECD 473	Pozitivní
	Zkouška savčích erytrocytárních mikrojader OECD 474	Negativní
	Zkouška na neplánovanou syntézu (UDS) v játrech in vivo OECD 486	Negativní

Karcinogenita

Složka	Test	Výsledek
bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700)	Krysa orálně žaludeční sondou OECD 453	Žádný důkaz karcinogenity
	OECD 453 studie kožní expozice	Žádný důkaz karcinogenity

Toxicita pro reprodukci

Složka	Test	Druh	Výsledek/typ výsledku	Cílové orgány
bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700)	OECD 416	Krysa	Orální 750 mg/kg/den NOEL:	-
formaldehyd, polymer s (chloromethyl)oxiran a fenol, mw<=700	OECD 416 dvougenerační studie reprodukční toxicity	Krysa	Orální 540 mg/kg NOEL:	-

NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63 Adhesive

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 11 z 16

Teratogenita

Složka	Test	Druh	Výsledek/typ výsledku
bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700)	OECD 414 orální	Králík	<180 mg/kg/den NOEL:
	OECD 414 dermální	Králík	<300 mg/kg/den NOEL:
formaldehyd, polymer s (chloromethyl)oxiran a fenol, mw<=700	EPA CFR	Králík samice	>300 mg/kg NOEL:

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složka	Test	Druh	Výsledek/typ výsledku
bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700)	OECD 408 sub chronická orální toxicita NOAEL	Krysa	50 mg/kg/den
	OECD 411 90 denní dermální toxicita	Krysa	1000 mg/kg/den NOEL

Nebezpečnost při vdechnutí

Informace nejsou k dispozici.

11.1.5. Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace nejsou k dispozici.

Potencionální akutní zdravotní účinky

- Styk s kůží:** Nebezpečné při styku s kůží. Způsobuje podráždění kůže. Může způsobit alergickou kožní reakci.
- Styk s okem:** Způsobuje vážné podráždění očí.
- Požítí:** Podráždění úst, krku a žaludku.
- Vdechováním:** Nebezpečné při vdechování.

11.1.6. Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s kůží:** Možné nepříznivé symptomy jsou podráždění a zarudnutí.
- Styk s okem:** Možné nepříznivé symptomy bolest či podráždění, slzení a zarudnutí.
- Požítí:** Konkrétní informace nejsou k dispozici.
- Vdechováním:** Konkrétní informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63 Adhesive

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 12 z 16

11.1.7. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

Potencionální okamžité účinky: Informace nejsou k dispozici.

Potencionální opožděné účinky: Informace nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Potencionální okamžité účinky: Informace nejsou k dispozici.

Potencionální opožděné účinky: Informace nejsou k dispozici.

Produkt/složky způsobily alergickou reakci kůže u morčat. U osob s alergickou kožní reakcí na tento produkt může dojít k alergické kožní reakci na podobné materiály.

Složka	Test	Typ výsledku	Výsledek	Cílové orgány
produkt reakce: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700)			200 mg/kg	
formaldehyd, polymer s (chloromethyl)oxiran a fenol, mw<=700	OECD 408 Opakovaná dávka 90 dní orální toxicita u hlodavců	NOAEL	250 mg/kg	

Závěr/shrnutí

Další informace nejsou k dispozici.

Obecně: Jakmile dojde k senzibilizaci, může dojít k závažné alergické reakci při dalším vystavení i velmi nízkému množství.

Karcinogenita: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Účinky na vývoj: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Účinky na plodnost: Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63 Adhesive

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 13 z 16

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Složka	Test	Typ	Expozice	Druh	Výsledek
produkt reakce: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700)	OECD 203 ryba test akutní toxicity	Akutní LC50	96 hodin	ryba	1.3 mg/l
	OECD 202 dafnie test akutní imobilizace	Akutní EC50	48 hodin	dafnie	2.1 mg/l
	OECD 211 studie reprodukce	NOEC	21 dní semistatická	dafnie	0.3 mg/l
	OECD 201 řasy test inhibice růstu	Akutní LC50	72 hodin statická	řasy	>11 mg/l
	Inhibice dýchání aktivovaný kal test inhibice růstu	EC50 -	3 hodiny 18 hodin statická	aktivovaný kal bakterie	>100 mg/l >42.6 mg/l
	formaldehyd, polymer s (chloromethyl)oxiran a fenol, mw<=700	OECD 201 řasy test inhibice růstu	Akutní LC50	72 hodin statická	řasy
OECD 202 dafnie test akutní imobilizace		Akutní EC50	48 hodin	dafnie	1.6 mg/l
OECD 203 ryba test akutní toxicity		Akutní LC50	3 hodiny statická	bakterie	>100 mg/l
		Akutní LC50	96 hodin	ryba	0.55mg/l
OECD 211 dafnie magna studie reprodukce	NOEC chronická	21 dní semistatická	dafnie	0.3 mg/l	
oxiran,2-(chloromethyl)-polymer s alpha-hydro-omega-hydropoly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)]	data založená na testu podobného produktu	Akutní EC50	3 hodiny	bakterie	>100 mg/l
	EC C. 12 akutní toxicita pro dafnie	Akutní EC50	24 hodin	dafnie	>320mg/l
	EC C. 1 akutní toxicita pro ryby	Akutní LC50	96 hodin	ryba	>100 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Test	Časový úsek	Výsledek
produkt reakce: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700)	OECD 301F	28 dní	5%
	OECD 301B	28 dní	6 – 12%
formaldehyd, polymer s (chloromethyl)oxiran a fenol, mw<=700	EU	28 dní	0%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63 Adhesive

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 14 z 16

Složka	Poločas rozkladu voda	Fotolýza	Bio rozložitelnost
produkt reakce: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700)	-	-	Není snadno rozložitelný.
formaldehyd, polymer s (chloromethyl)oxiran a fenol, mw<=700	-	-	Není snadno rozložitelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	LogPow	BCF	Potenciál
produkt reakce: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700)	-3.24	3 – 31	Není bioakumulativní
formaldehyd, polymer s (chloromethyl)oxiran a fenol, mw<=700	-	150 L/kg	Není bioakumulativní

BCF Biokoncentrační faktor

12.4. Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (Koc)

formaldehyd, polymer s (chloromethyl)oxiran a fenol, mw<=700: 4460

produkt reakce: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (průměrná mw<=700): 2.65

Mobilita: Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt není identifikován jako PBT/vPvB látka.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné další informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63 Adhesive

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 15 z 16

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, je třeba předcházet vzniku odpadu nebo jej minimalizovat. Zbytky produktu by neměly být odstraňovány kanalizací, ale zpracovány ve vhodné čistírně odpadních vod. Likvidujte přebytečné a nerecyklovatelné výrobky prostřednictvím licencovaného dodavatele na likvidaci odpadů. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a jakýchkoli vedlejších produktů by měla být vždy v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí a právních předpisů o likvidaci odpadů a požadavků místních úřadů. Obaly by měly být recyklovány. Spalování nebo umístění na skládku je vhodné pouze v případě, kdy recyklace není možná. Produkt a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s vyprázdněnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, je třeba dbát zvýšené opatrnosti. Prázdné obalové materiály mohou obsahovat zbytky produktu. Zabraňte uniklému materiálu kontakt s půdou, vodními toky a kanalizací.

Nebezpečný odpad: Ano

Kód odpadu: 080409

Označení odpadu: Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Obalové materiály: Pokud je to možné, je třeba předcházet vzniku odpadu nebo jej minimalizovat. Obalový materiál recyklujte. Spalování nebo umístění na skládku je vhodné pouze v případě, kdy recyklace není možná.

Zvláštní bezpečnostní opatření: Produkt a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s vyprázdněnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, je třeba dbát zvýšené opatrnosti. Prázdné obalové materiály mohou obsahovat zbytky produktu. Zabraňte uniklému materiálu kontakt s půdou, vodními toky a kanalizací.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

CV13

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

T4 IBC03

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/121/ES ze dne 18. prosince 2006

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (Es) Č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení o chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63 Adhesive

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 16 z 16

Oddíl 16: Další informace

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech. To však nepředstavuje záruku vlastností produktu a nezakládá zákonně platný smluvní vztah.

Toto zřeknutí se odpovědnosti vydává společnost Deluxe Materials Limited a vztahuje se na používání jakýchkoli produktů dodávaných společností uvedených v tomto bezpečnostním listu. Před použitím některého z produktů si pečlivě přečtěte toto prohlášení. Zatímco informace a doporučení v této publikaci jsou dle našich nejlepších znalostí, informací a svědomí přesné k datu vydání, Deluxe Materials Ltd NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ ZÁRUKY, VYJÁDŘENÉ, IMPLIKOVANÉ NEBO JINÉ. VE VŠECH PŘÍPÁDECH JE UŽIVATEL ODPovědný ZA URČENÍ, KDY JE PRODUKT DELUXE MATERIALS LTD VHODNÝ PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL, ZPŮSOB UŽÍVÁNÍ NEBO APLIKACI. VÝROBEK MŮŽE PŘEDSTAVOVAT NEBEZPEČÍ A MĚL BY SE POUŽÍVAT S OBEZŘETNOSTÍ. POKUD JSOU V TĚTO PUBLIKACI POPSANÁ URČITÁ NEBEZPEČÍ, NENÍ ŽÁDNÁ ZÁRUKA, ŽE TOTO JSOU JEDINÁ NEBEZPEČÍ, KTERÁ EXISTUJÍ. Při použití s jinými materiály se rizika, toxicita a chování produktů mohou lišit a závisí na výrobních podmínkách nebo jiných procesech. Je nezbytné, aby uživatel vyhodnotil nebezpečí, toxicitu a chování a aby tyto informace byly poskytnuty zpracovatelům, pracovníkům a koncovým uživatelům.

Používání tohoto bezpečnostního listu a/nebo produktu znamená váš souhlas s tímto zřeknutím se odpovědnosti. Tento bezpečnostní list pokrývá pouze jeden z široké škály produktů dodávaných společností Deluxe Materials Ltd. Úplné informace o těchto produktech a rady k použití jsou volně dostupné od našeho plně vyškoleného technického týmu. ŽÁDNÁ OSOBA NEBO ORGANIZACE S VÝJIMKOU ZPŮSOBILÝCH ZAMĚSTNANCU DELUXE MATERIALS LTD NENÍ AUTORIZOVÁNA K VYTVÁŘENÍ BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ O PRODUKTECH DELUXE MATERIALS LTD. BEZPEČNOSTNÍ LISTY Z NEOPRÁVNĚNÝCH ZDROJŮ MOHOU OBSAHOVAT INFORMACE, KTERÉ NEJSOU AKTUÁLNÍ NEBO PŘESNÉ.

Tento bezpečnostní list nahrazuje všechny předchozí bezpečnostní listy vztahující se k produktům a uživatelé musí zajistit, aby se jednalo o aktuální vydání. Zničte všechny předchozí bezpečnostní listy a v případě jakýchkoli pochybností kontaktujte společnost Deluxe Materials Ltd s uvedením čísla produktu a datového listu.

Žádná část tohoto datového listu nemůže být reprodukována nebo přenášena v jakékoli formě nebo jakýmkoli způsobem bez předchozího písemného souhlasu společnosti Deluxe Materials Ltd.

- Věty použité v oddílu 2/3:** H315 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Dráždí kůži.
H317 Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1, 1 A, 1B, Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2, Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2, Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H335 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest, Může způsobit podráždění dýchacích cest
- R – věty:** R36/38: Dráždí oči a kůži
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S28: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím mýdla a vody
S37/39: Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
- Klasifikace 1999/45/ES:** Xi- dráždivý
N – nebezpečný pro životní prostředí

BCF Biokoncentrační faktor

bw Tělesná hmotnost

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku.

OEL Omezování expozice na pracovišti

PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky