

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63, AD64 Hardener

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 1 z 13

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu: AD63 – AERO TECH EPOXY 25 ml – Hardener
AD64 – AERO TECH EPOXY 50 ml – Hardener

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu: Modelářské lepidlo/tmel.

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: +44(0)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

Složení: Směs

Klasifikace ES 1272/2008:



H302 Akutní toxicita (orální), kategorie 4
H314 Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1, podkategorie 1B
H317 Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1B
H361d Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
H400 Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
H410 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1

Klasifikace ES 1999/45: C R34
Xn R21 R22
R43
R62
R63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
N R50/53

Plné znění vět v oddílu 16.

Více informací o účincích na zdraví v oddílu 11.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol:



Signální slovo: Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63, AD64 Hardener

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 2 z 13

Stand. věty o nebezpečnosti: H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361d Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence: P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce: 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 [nebo osprchujte].

P314+ P333+P313 Necítíte li se dobře, při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P391 Uniklý produkt seberte.

Doplňující pokyny: P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

Doplňkové prvky štítku: Žádné.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje žádnou látku, která je klasifikována jako PBT nebo vPvB dle nařízení ES 1907/2006 Příloha XIII

Oddíl 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Směs	Identifikátor výrobku	Klasifikace dle 1272/2008 (CLP)	Koncentrace %
Nonylphenol	CAS 25154-52-3 EINECS 246-672-0 INDEX 601-053-00-8 REACH 01-2119510715-45	H361f Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 H314 Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B H400 Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 H410 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 H302 Akutní toxicita (orální), kategorie 4	<50
Polyaminoamide		H317 Senzibilizace kůže, kategorie 1	<46
2-piperazin-1-ylethylamine	CAS 140-31-8 EINECS 205-411-0 INDEX 612-105-00-4 REACH 01-2119471486-30	H302 Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H312 Akutní toxicita (dermální), kategorie 4 H314 Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B H317 Senzibilizace kůže, kategorie 1 H412 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3	<25
Triethylenetetramine	CAS 112-24-3 EINECS 203-950-6 REACH 01-2119487919-13	H312 Akutní toxicita (dermální), kategorie 4 H314 Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B H317 Senzibilizace kůže, kategorie 1 H412 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3	<5

Dle aktuálních znalostí dodavatele neobsahuje žádné další látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné pro zdraví nebo životní prostředí a vyskytují se v příslušné koncentraci pro uvedení v této části.

Neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB dle nařízení 1907/2006, příloha XIII

SVHC - Látky vzbuzující mimořádné obavy nonylphenol 25154-52-3

Limity pracovní expozice viz oddíl 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63, AD64 Hardener

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 3 z 13

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s očima: Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách po dobu minimálně 30 minut. Jsou-li nasazené, odstraňte kontaktní čočky po 5 minutách vyplachování a pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte pomoc od specializovaného očního lékaře. Na pracovišti by měla být k dispozici stanice pro výplach očí.

Vdechnutí: Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižená osoba nedýchá, podejte umělé dýchání, při dýchání z úst do úst použijte ochranný prostředek (masku atp...). Při potížích s dechem musí umělé dýchání provést specializovaný personál. Vyhledejte lékařskou pomoc nebo převoz do nemocnice.

Kontakt s kůží: Odstraňte veškerý produkt z kůže mýdlem a dostatečným množstvím vody. Odstraňte zasažený oděv a obuv. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Zasažený oděv a obuv důkladně před dalším použitím omyjte. Oděv, který nelze očistit zlikvidujte (kožené boty a doplňky).

Požítí: Nevyvolávejte zvracení. Pokud je člověk při vědomí, podejte malé množství vody nebo mléka a zajistěte převoz do nemocnice. Nikdy osobě v bezvědomí nepodávejte tekutiny a nevyvolávejte zvracení.

Ochrana poskytovatele první pomoci: Poskyvatel první pomoci musí brát na vědomí vlastní bezpečnost a použít doporučené ochranné prostředky (rukavice pro práci s chemikáliemi, ochrana před střikanci). Pro konkrétní ochranné vybavení při případné expozici se obraťte na sekci 8.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz pokyny výše.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasicí media: Vodní mlha nebo sprej. Chemická a pěnová hasiva, oxid uhličitý. Pěnový hasicí přístroj odolný proti alkoholu (ATC). Možné použít i všestrannou syntetickou pěnu (AFFF), bude méně efektivní.

Nevhodná hasicí media: Nepoužívejte silný vodní proud, došlo by k rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při kontaktu silného vodního proudu s horkou kapalinou může dojít k prudké tvorbě páry nebo výbuchu. Při hoření se tvoří hustý kouř. Kromě původního materiálu může kouř obsahovat produkty spalování různého složení, které mohou být toxické a/nebo dráždivé.

Produkty hoření mohou zahrnovat, ale nejsou omezeny na: Oxid uhličitý,
Oxid uhelnatý,
Oxidy dusíku.
Voda

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné postupy: Udržujte lidi dál. Izolujte oheň a zabraňte nevhodnému pohybu osob. Hořící kapaliny je možné uhasit mísením s vodou. Nepoužívejte přímý vodní proud. Mohlo by dojít k rozšíření požáru. Hořící kapaliny je možné spláchnutím přemístit pro ochranu personálu a snížení škody na majetku.

Zvláštní ochranné vybavení: Hasiči by měli mít vhodné ochranné vybavení včetně autonomního dýchacího přístroje SCBA s celo obličejovou maskou a pneumatickým systémem s pozitivním tlakem. Oděv (včetně helmy, ochranné obuvi a rukavic) musí odpovídat směrnici EN469, pro základní ochranu při chemickým nehodám. Vyhněte se kontaktu s materiálem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63, AD64 Hardener

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 4 z 13

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovník kromě pracovníků zasahující v případě nouze: Evakuujte okolí. Bez vhodného tréninku není možné v případě nouze zasahovat. Držte se proti větru od uniklého produktu. Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor. Viz oddíl 7. Používejte vhodné ochranné vybavení. Viz oddíl 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření ochrany prostředí: Zabraňte úniku do odpadního systému, vodních toků, země. Viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud je to možné, posbírejte uniklý materiál. Absorbujte produkt pomocí suchého pojiva, např. písku a umístěte do vhodné označené nádoby.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření: Noste vhodné osobní ochranné vybavení, viz sekce 8. Osoby náchylné k podráždění kůže by neměly přijít s produktem do kontaktu. Vyhněte se kontaktu s očima, kůží a oblečením. Produkt nepožívejte. Vyhněte se dýchání výparů nebo mlh. Zabraňte úniku do životního prostředí. Uchovávejte v originálním obalu nebo ve schváleném náhradním obalu z kompatibilního materiálu. Uchovávejte těsně uzavřené. Prázdné obaly obsahují zbytky produktu a mohou být nebezpečné. Obaly znovu nepoužívejte.

Obecná opatření: V místě kde je produkt zpracován, používán a skladován, musí být zakázáno jíst, pít a kouřit.

Hygienická opatření na pracovišti: Pracovníci si musí umýt ruce a obličej před jídlem, pitím nebo kouřením. Odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné vybavení před vstupem do místnosti kde se jí. Viz oddíl 8.

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

Skladujte v originálním balení. Zajistěte podlahový žlab.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučené použití: Lepidlo/tmel pro profesionální použití.

Oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

DNEL - Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC - Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

OEL Omezování expozice na pracovišti

REACH nařizuje výrobcí a dovozci určit a zaznamenat hodnoty DNEL pro vdechnutí, požití a dermální cestu expozice pro člověka a PNEC pro expozici životního prostředí. Hodnoty jsou určeny při registraci bez oficiální konzultace a nejsou učeny jako přímý ukazatel pro nastavení expozičních limitů na pracovišti či veřejnosti. Jsou to pouze vstupní hodnoty pro vytvoření modelů kvantitativního riziku (ECETOC-TRA). Kvůli rozdílům v metodice výpočtu jsou hodnoty DNEL nižší (někdy značně) než odpovídající hodnoty OEL pro danou chemickou látku. I když jsou hodnoty DNEL (a PNEC) indikátorem pro stanovení opatření snížení rizik, je nutné říct, že tyto limity nemají stejnou aplikaci jako oficiální vládní hodnoty OEL.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63, AD64 Hardener

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 5 z 13

DNEL

Identifikace látky	Expozice	Hodnota	Cílová skupina
2-piperazin-1-ylethylamine	Dermální	20 mg/kg bw/d	pracovníci
	Inhalační	21,4 mg/m ³	pracovníci
Triethylenetetramine	Krátkodobá inhalační systémová	5380 mg/m ³	průmysl
	Dlouhodobá dermální systémová	0,57 mg/kg/den	průmysl
	Dlouhodobá inhalační systémová	1 mg/m ³	průmysl
	Dlouhodobá dermální lokální	0,0028 mg/m ³	průmysl
	Krátkodobá dermální systémová	8 mg/kg/den	spotřebitel
	Krátkodobá inhalační systémová	1600 mg/m ³	spotřebitel
	Krátkodobá orální systémová	20 mg/kg/den	spotřebitel
	Krátkodobá dermální lokální	0,1 mg/m ³	spotřebitel
	Dlouhodobá dermální systémová	0,25 mg/kg/den	spotřebitel

PNEC

Identifikace látky	Prostředí	Hodnota	Metoda
Nonylphenol	Sladká voda	0.000614	
	Slaná voda	0.000527	
2-piperazin-1-ylethylamine	Sladká voda	0.058	
	Slaná voda	0.0058	

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Není požadována žádná speciální ventilace. Celková ventilace prostor je dostačující pro ochranu pracovníků před vzdušnou kontaminací.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Hygienická opatření: Omyjte ruce, předloktí a tvář na konci každé směny, před jídlem, kouřením a použitím WC. Pro odstranění kontaminovaného oděvu použijte vhodnou metodu. Kontaminovaný oděv by neměl opustit pracoviště. Před použitím kontaminovaného oděvu jej umyjte. Ujistěte se, že výplach očí a sprchy jsou v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí/obličej: Pokud posouzení rizika stanoví, že je nutné, aby se zabránilo expozici mlhou, prachem nebo postřikáním kapalinou, je třeba používat ochranné brýle vyhovující schválené normě.

Ochrana kůže: Laboratorní plášť nebo kombinéza.

Ochrana rukou: Pokud posouzení rizika stanoví, že při manipulaci s produktem je nutné používat rukavice, vždy používejte chemicky odolné rukavice, vyhovující schválené normě.

Materiál rukavic pro dlouhodobou práci (doba průniku > 480 min): etyl vinyl alkohol laminát (EVAL), butylkaučuk

Materiál rukavic pro krátkodobou práci (10 min < doba průniku < 480 min): neopren, nitril kaučuk

Používejte rukavice, které odpovídají normě EN374. Vhodnost a odolnost rukavic závisí na jejich použití, tj. černosti a délky kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic a zručnosti uživatele. Vždy se poraďte s výrobcí rukavic.

Ochrana dýchacích cest: Kombinovaný filtr A-P2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63, AD64 Hardener

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 6 z 13

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Ventilace

Technickými prostředky udržujte vzdušnou kontaminaci pod hodnotami expozice a dalších směrnic. Pokud se na daný produkt nevztahují žádné limity expozice či směrnice, používejte vhodnou ventilaci. Je možné, že pro některé procesy bude 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 zápalu: Informace nejsou k dispozici.

pH: Informace nejsou k dispozici.

Bod tání/tuhnutí: Informace nejsou k dispozici.

Bod varu/rozmezí varu °C: >220

Bod vzplanutí °C: >100

Rychlost odpařování: Informace nejsou k dispozici.

Hořlavost: Informace nejsou k dispozici.

Mezní hodnoty hořlavosti/výbušnosti Produkt není výbušný 1,0 objem% 10,5 objem%

Tlak páry: Informace nejsou k dispozici.

Hustota páry: Informace nejsou k dispozici.

Relativní hustota: 1.35 vypočtena

Rozpustnost: <0,1 při 20°C

Rozdělovací koeficient: n-

oktanol/voda: Informace nejsou k dispozici.

Teplota samovznícení °C: 315

Teplota rozkladu: Informace nejsou k dispozici.

Viskozita: Pasta

Výbušné vlastnosti: Nevztahuje se.

Oxidační vlastnosti: Nevztahuje se.

9.2. Další informace

Další informace: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je za běžných skladovacích podmínek stabilní. Viz oddíl 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek nenastanou nebezpečné reakce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63, AD64 Hardener

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 7 z 13

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Informace nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady a oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty hoření mohou obsahovat, ale nejsou omezeny na: jedované plyny/výpary, žíravé plyny/výpary.

Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Identifikace látky	Podání	Druh	Výsledek v mg/kg	Cesta expozice
Nonylphenol	LD50	Potkan	200 - 2000	orální
	LD50	Králík	2031	dermální
2-piperazin-1-ylethylamine	LD50	Králík	22097	orální
	LD50	Potkan	>1470	orální
	LD50	Králík	866	dermální
Triethylenetetramine	LD50	Potkan	1716	orální
	LD50	Králík	1465	dermální

Žíravost/dráždivost

	Test	Druh	Cesta expozice	Výsledek
Triethylenetetramine				Žíravina

Závěr

Kůže: Leptavé účinky na kůži a sliznice

Oči: Silný leptavý účinek.

Senzibilizace

	Test	Druh	Cesta expozice	Výsledek
Triethylenetetramine	Maximalizační test - morče	Morče	dermální	Senzibilizační

Závěr: Možná senzibilizace kůže.

Mutagenita

	Test	Výsledek
Triethylenetetramine	Genotoxicita DNA in vitro – poškození a/nebo oprava	Negativní
	Genotoxicita in vivo reverzních mutací bakterií	Pozitivní

Karcinogenita

	Test	Výsledek
Triethylenetetramine	OECD 451 expozice 3 dny týdně	žádné důkazy karcinogenity

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63, AD64 Hardener

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 8 z 13

Toxicita pro reprodukci

	Test	Druh	Výsledek	Cílové orgány
Triethylenetetramine	NOAEL OECD 414 studie toxicity během prenatálního rozvoje	Králík	125 mg/kg/den	dermální

Teratogenita

	Test	Druh Cesta expozice	Výsledek
Triethylenetetramine	NOAEL OECD 414 studie toxicity během prenatálního rozvoje	Potkan orální	750 mg/kg/den

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

	Test	Druh Cesta expozice	Výsledek
Triethylenetetramine			

Nebezpečnost při vdechnutí

Informace nejsou k dispozici.

11.1.5. Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace nejsou k dispozici.

Potencionální akutní zdravotní rizika

- Při vdechnutí:** Toxické.
Při požití: Škodlivé.
Při styku s kůží: Odhad na základě informací o složkách <1000 mg/kg
Způsobuje poleptání kůže a sliznic.
Možná senzibilizace kůže.
Při zasažení očí: Silný žíravý účinek.

11.1.6. Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Kontakt s očima:** Nepříznivé účinky mohou být: bolest nebo podráždění, slzení a zarudnutí.
Vdechnutí: Informace nejsou k dispozici.
Kontakt s kůží: Nepříznivé účinky mohou být: bolest nebo zarudnutí.
Požítí: Nepříznivé účinky mohou být: silné poleptání úst a krku, nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

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.

Materiál způsobil alergickou kožní reakci na morčatech. Při reakci s tímto produktem může dojít k reakci s podobným produktem.

Potencionální chronické účinky

- Obecně:** Po senzibilizaci může vyvolat další expozice malému množství závažnou alergickou reakci.
Karcinogenita: Nejsou známy žádné závažné účinky nebo zdravotní rizika.
Mutagenita: Nejsou známy žádné závažné účinky nebo zdravotní rizika.
Teratogenita: Nejsou známy žádné závažné účinky nebo zdravotní rizika.
Vývojové účinky: Žádné podezření z poškození nenarozeného plodu.
Plodnost: Podezření na poškození plodnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63, AD64 Hardener

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 9 z 13

Další informace

Další informace nejsou k dispozici.

Oddíl 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Složka	Test	Typ	Expozice	Druh	Výsledek
nonylphenol	Toxicita pro řasy	EC 50	72 hodin	Scenedesmus subspicatus	>0,1 mg/l
	Toxicita pro ryby	EC 50	96 hodin	Pimephales promelas	>0,1 mg/l
	Toxicita pro dafnie	EC 50	48 hodin	Daphnia magna	>0,01 mg/l
2-piperazin-1-ylethylamine	Toxicita pro řasy	EC 50	48 hodin	Selenastrum capricornutum	494 mg/l
		EC 50	72 hodin	Pseudokirchneriella subcapitata	>1000 mg/l
	Dynamická toxicita pro bakterie	EC 50	2 hodiny	Nitrifizierende bakterien	511 mg/l
	Toxicita pro dafnie	EC 50	48 hodin	Daphnia magna	58 mg/l
	Toxicita pro ryby	LC 50	96 hodin	Guppy	368 mg/l
		LC 50	96 hodin	Poecilia reticulata	>1800 mg/l
Triethylenetetramine	Chronická toxicita pro vodní bezobratlé	LC50	96 hodin	Ryby	330 mg/l
		EC 50	48 hodin	Daphnia	31,1 mg/l
		IC 50	72 hodin	Algae	20 mg/l
		EC 10	21 dní	Daphnia	1,9 mg/l
	Akutní toxicita pro mikroorganismy	EC 50	30 min	mikroorganismy	800 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

	Test	Období	Výsledek
Triethylenetetramine	OECD 302A zkouška vlastní biologické rozložitelnosti	84	20% rozklad
	OECD 301D test snadné biologické rozložitelnosti v uzavřené láhvi	162	0% rozklad

	Poločas rozkladu voda	Fotolýza	Výsledek
Triethylenetetramine		28 dní	Není snadno rozložitelné.

12.3. Bioakumulační potenciál

Identifikace produktu	LogPow	BCF	Potenciál
Triethylenetetramine	2,65	-	Nízký potenciál

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63, AD64 Hardener

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 10 z 13

12.4. Mobilita v půdě

Půda/voda rozdělovací koeficient (Koc): Triethylenetetramine 4000
Mobilita: Informace nejsou k dispozici.
Poznámka: Velmi toxický pro ryby.

Další informace

Obecné poznámky

Nebezpečí pro vodní prostředí: Extrémně nebezpečné pro vodní prostředí. Zabraňte produktu kontakt s podzemní vodou, vodní plochou nebo systémem odpadních vod a kanalizací, ani v nízkém množství.

Produkt, který nebyl ředěný nebo neutralizovaný se nesmí dostat do odpadních vod nebo kanalizace.

Kontaminace pitné vody hrozí i při úniku malého množství do půdy.

Jedovaté pro ryby a plankton vodních ploch.

Velmi toxické pro vodní organismy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nevztahuje se.
vPvB: Nevztahuje se.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nežádoucí účinky: Nejsou známy žádné významné nežádoucí účinky.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Produkt

Metoda likvidace: Vyhněte se a minimalizujte tvorbu odpadu, kdykoliv je to možné. Zbytky produktu není možné zlikvidovat do kanalizace, je nutné je předat k likvidaci vhodné čistítky. Nadbytečný a nerecyklovatelný produkt předejte k likvidaci specializované firmě. Likvidace tohoto produktu a jeho částí musí být v souladu s místními zákony a předpisy. Odpadový obalový materiál je možné zrecyklovat. Likvidace na skládce či spalovně pouze pokud recyklace není možná. Produkt a obalový materiál je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem. Při manipulaci s prázdnými obaly, které nebyli vyčištěny, je nutné postupovat opatrně. Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Vyhněte se rozptýlení uniklého materiálu a kontaktu s půdou, vodními toky, odpady a kanalizací.

Nebezpečný odpad: Ano
Kód odpadu: 080409
Název: Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Obalový materiál

Metoda likvidace: Vyhněte se a minimalizujte tvorbu odpadu, kdykoliv je to možné. Obal by měl být zrecyklován. Pokud není možné obal zrecyklovat, je možné provést likvidaci ve spalovně nebo na skládce.

Zvláštní opatření: Produkt a obalový materiál musí být bezpečně zlikvidovány. Při manipulaci s prázdným, ale nečistým obalem postupujte opatrně. Prázdné obaly stále mohou obsahovat zbytky produktu. Vyhněte se rozptýlení uniklého materiálu a kontaktu s půdou, vodními toky, odpady a kanalizací.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD63, AD64 Hardener		
Datum vytvoření: 13.07.2015	Číslo revize: 1	Stránka 11 z 13

Oddíl 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN2735

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Nonylphenol)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Produkt obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí: Nonylphenol

Látka znečišťující moře.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Žíravina.

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

Kód IBC: Nevztahuje se.

Oddíl 15. Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Oddíl 16. Další informace

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí. Nepředstavují však záruku o konkrétní vlastnosti výrobku a nezakládají právně platný smluvní vztah.

Toto prohlášení o zřeknutí se odpovědnosti vydává společnost Deluxe Materials Limited (dále jen "společnost") a vztahuje se na používání všech výrobků dodávaných společností (dále jen "výrobky") uvedených v tomto bezpečnostním listu. Před použitím jakéhokoli výrobku si pečlivě přečtěte toto prohlášení o vyloučení odpovědnosti. Přestože informace a doporučení v této publikaci jsou podle našeho nejlepšího vědomí, informací a přesvědčení přesné ke dni zveřejnění, společnost Deluxe Materials Ltd. **NEPŘIJÍMÁ ŽÁDNÉ ZÁRUKY, VYJÁDRĚNÉ, PŘEDPOKLÁDANÉ, NEBO JINÉ. VE VŠECH PŘÍPADECH JE UŽIVATEL ZODPOVĚDNÝ ZA ZJIŠTĚNÍ, ZDA JE VÝROBEK SPOLEČNOSTI DELUXE MATERIALS LTD VHODNÝ PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL A VHODNÝ PRO ZPŮSOB POUŽITÍ NEBO APLIKACI UŽIVATELE. VÝROBEK MŮŽE PŘEDSTAVOVAT NEBEZPEČÍ A MĚL BY BÝT POUŽÍVÁN S OPATRNOSTÍ. AČKOLI JSOU V TĚTO PUBLIKACI POPSÁNA URČITÁ NEBEZPEČÍ, NEZARUČUJE SE, ŽE SE JEDNÁ O JEDINÁ EXISTUJÍCÍ NEBEZPEČÍ.**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63, AD64 Hardener

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 12 z 13

Nebezpečnost, toxicita a chování výrobků se mohou lišit při použití s jinými materiály a závisí na výrobních okolnostech nebo jiných procesech. Je nezbytné, aby uživatel vyhodnotil nebezpečnost, toxicitu a chování a aby tyto informace byly k dispozici zpracovatelům, osobám, které s nimi manipulují, a konečným uživatelům.

Použití tohoto bezpečnostního listu a/nebo výrobku znamená, že souhlasíte s tímto prohlášením o zřeknutí se odpovědnosti. Tento bezpečnostní list se vztahuje pouze na jeden z velké řady výrobků dodávaných společností Deluxe Materials Ltd.

Úplné informace o těchto výrobcích a rady ohledně jejich použití jsou volně k dispozici u našeho plně vyškoleného technického týmu.

Žádná osoba ani organizace kromě řádně pověřeného zaměstnance společnosti DELUXE MATERIALS LTD však není oprávněna zpřístupňovat datové listy k výrobkům společnosti DELUXE MATERIALS LTD. DATOVÉ LISTY Z NEAUTORIZOVANÝCH ZDROJŮ MOHOU OBSAHOVAT INFORMACE, KTERÉ JIŽ NEJSOU AKTUÁLNÍ NEBO PŘESNÉ.

Tento bezpečnostní list nahrazuje všechny předchozí bezpečnostní listy týkající se výrobků a jeho uživatelé se musí ujistit, že se jedná o aktuální vydání. Zničte všechny předchozí bezpečnostní listy a v případě jakýchkoli pochybností kontaktujte společnost Deluxe Materials Ltd s uvedením čísla výrobku a datového listu.

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

- Plné znění vět použitých v oddíle 2 a 3:**
- H302 Akutní toxicita (orální), kategorie 4 – Zdraví škodlivý při požití.
 - H312 Akutní toxicita (dermální), kategorie 4 – Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 - H314 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1, podkategorie 1A, 1B, 1C
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 - H317 Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1, 1 A, 1B – Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - H361d Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 – Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
 - H400 Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 – Vysoce toxický pro vodní organismy.
 - H410 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 - H412 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R34 Způsobuje poleptání
- R21 R22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti
- R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- P201 Před použitím si obzaveďte speciální instrukce.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- 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 [nebo osprchujte].
- P314+ P333+P313 Necítíte-li se dobře, při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc.
- P391 Uniklý produkt seberte.
- P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD63, AD64 Hardener

Datum vytvoření: 13.07.2015

Číslo revize: 1

Stránka 13 z 13

Použité zkratky: **CLP** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (Text s významem pro EHP)

BCF Biokoncentrační faktor

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

LogP OW Oktanol-voda rozdělovací koeficient

PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

CAS Registrační číslo CAS

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

SVHC - Látky vzbuzující mimořádné obavy

OEL Omezování expozice na pracovišti

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

Bw – body weight – tělesná hmotnost

LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

IC50 Koncentrace působící 50% inhibici

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

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 zodpovědnou za škodu vzniklou v důsledku manipulace s výše uvedeným produktem či v důsledku styku s tímto produktem.