

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BS1- Hardener		
Datum vytvoření: 27.5.2015	Číslo revize: 1	Stránka 1 z 14

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1: Identifikátor výrobku

Název produktu: BD1 - Hardener

1.2: Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu: Epoxidové lepidlo Hardener

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 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

Klasifikace: (ES 1272/2008)
Klasifikace (CLP): H302, H314, H318, H317, H361

2.2: Prvky označení

Stand. věty o nebezpečnosti: Údaje o nebezpečnosti
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
 H410 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli a pochopili všechny bezpečnostní pokyny.
 P261 Zamezte vdechování páry / aerosoly.
 P264 Pleť po manipulaci důkladně omyjte.
 P270 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání tohoto výrobku.
 P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte mimo pracoviště.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.
 P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte toxikologické středisko / lékaře.
 P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BS1- Hardener		
Datum vytvoření: 27.5.2015	Číslo revize: 1	Stránka 2 z 14

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

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat pohodlné pro dýchání.

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

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

P321 Odborné ošetření (viz lékařskou pomoc na tomto štítku).

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

P362 + P364 Odložte potřísněný oděv a vyperte před opětovným použitím.

P391 Uniklý produkt seberte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s národními předpisy.

Symboły nebezpečí:



Obsahuje: Dodecylfenol, trimethyl-hexamethylendiamin, Cocoamine, MXDA - Meta Xylene Diamin, benzyl alkohol, terc.butylfenol

2.3: Další nebezpečnost

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2: Směsi

Nebezpečné složky:

Dodecylphenol

EINECS	CAS	Klasifikace (CLP)	Procento
310-154-3	121158-58-5	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 2 - H361 Aquatic Chronic 1 - H410	30-60%

Cocoamine

EINECS	CAS	Klasifikace (CLP)	Procento
262-977-1	61788-46-3	Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 2 - H411	10-30%

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BS1- Hardener		
Datum vytvoření: 27.5.2015	Číslo revize: 1	Stránka 3 z 14

Trimethyl-Hexamethylenediamine

EINECS	CAS	Klasifikace (CLP)	Procento
247-063-2	25513-64-8	Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	10-30%

MXDA - Meta Xylene Diamine

EINECS	CAS	Klasifikace (CLP)	Procento
216-032-5	1477-55-0	Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317	5-10%

Benzyl alcohol

EINECS	CAS	Klasifikace (CLP)	Procento
202-859-9	100-51-6	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319	1-5%

Tert-Butylphenol

EINECS	CAS	Klasifikace (CLP)	Procento
202-679-0	98-54-4	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 2 - H411	1-5%

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BS1- Hardener		
Datum vytvoření: 27.5.2015	Číslo revize: 1	Stránka 4 z 14

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

4.1: Popis první pomoc

- Obecné informace:** Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Máte-li pochybnosti, vyhledejte lékařskou pomoc ihned. Mějte postižené osoby pod dohledem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Při obtížném dýchání, může kvalifikovaný personál pomoci postižené osobě zaváděním kyslíku. Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody. Poradte se s lékařem. Jako první pomoc musí během jakéhokoliv záchrany používat vhodné ochranné prostředky. Vyhledejte lékařskou pomoc při jakýchkoli trvajících potížích. Pokud je podezření, že těkavé látky jsou stále přítomny kolem postiženého, musí pracovníci první pomoci nosit vhodný respirátor nebo dýchací přístroj. Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Odstraňte postiženou osobu od zdroje kontaminace. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu. Postupujte podle příznaků. Udržujte postiženou osobu mimo dosah tepla, jisker a plamenů. Chemické popáleniny musí být ošetřeny lékařem.
- Kontakt s kůží:** Je třeba dbát, aby se zabránilo kontaktu se znečišťujícími látkami při odstraňování kontaminovaných oděvů. Poradte se s lékařem. Po styku s horkým produktem, ihned ponořte zasaženou oblast do velkého množství studené vody a překryjte gázou. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud jsou příznaky těžší nebo přetrvávají po mytí. Je důležité ihned odstranit látku z kůže. Používejte vhodný pleťový krém hydratující pleť. Používejte rukavice. Udržujte postiženou osobu mimo dosah tepla, jisker a plamenů.
- Kontakt s očima:** Poradte se s lékařem. Nemněte si oči. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud symptomy jsou těžší nebo přetrvávají po mytí. Máte-li pochybnosti, vyhledejte lékařskou pomoc ihned. Mějte postiženou osobu pod dohledem.
- Požítí:** Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Umístěte osobu v bezvědomí do stabilizované polohy a zajistěte, dýchání. Nevyvolávejte zvracení, pokud nejste pod dohledem lékaře. Vyhledejte lékařskou pomoc v případě, že velké množství bylo požit. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud příznaky jsou závažné nebo přetrvávají. Jestliže dojde k zvracení, hlava by měla být udržována na nízké úrovni tak, aby zvratky nevstoupily do plic. Chemické popáleniny musí být ošetřeny lékařem.
- Vdechnutí:** Při dýchacích potížích, může být nezbytná aplikace kyslíku. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud symptomy jsou těžší nebo přetrvávají. Pokud dojde k zástavě dýchání, poskytněte umělé dýchání. Máte-li pochybnosti, vyhledejte lékařskou pomoc okamžitě. Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání.

4.2: Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Při styku s kůží:** Nejsou známy žádné specifické příznaky.
- Kontakt s očima:** Styk s horkým produktem může způsobit vážné popáleniny. Prach může dráždit oči a dýchací systém. Nejsou známy žádné specifické příznaky. Produkt dráždí oči a kůži.
- Požítí:** Nejsou známy žádné specifické příznaky. Dráždí. Bolest nebo podráždění. Tekutina dráždí sliznice a může způsobit bolesti břicha při požití.
- Vdechnutí:** Prach ve vysokých koncentracích může dráždit dýchací systém. Časté vdechování prachu po dlouhou dobu, zvyšuje riziko vzniku plicních onemocnění. Vdechování prachu při řezání, broušení nebo pískování, mohou způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí dýchací orgány. Kapalina může dráždit oči, dýchací orgány a kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BS1- Hardener		
Datum vytvoření: 27.5.2015	Číslo revize: 1	Stránka 5 z 14

4.3: Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známa žádná specifická léčba.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1: Hasiva

Hasicí media: Je nutno použít vhodné hasební prostředky. Pěna, kysličník uhličitý nebo suchý prášek. Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí vystavení vlivu: Není známo.

5.3. Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hasiče: Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek. Vyvarujte se vdechování požárního plynu nebo par. Seberte a shromážděte hasicí vodu. Použitou vodu nelikvidujte cestou kanalizace a vodních toků. Nevstupujte do skladovacích prostor nebo uzavřených prostorů, nejsou-li dostatečně větrány. Dojde-li k nebezpečí znečištění vody, informujte příslušné úřady. Stůjte proti větru, aby se zabránilo vdechování plynů, par, výparů a kouře. Přemístěte kontejnery z oblasti ohně. Použijte vodní sprej pro sražení výparů. Větrejte v uzavřených prostorech před vstupem do nich. Nádoby v blízkosti požáru je třeba odstranit nebo chladit vodou. Chladný kontejner vystavený teplu chlaďte proudem vody a odstraňte z dosahu ohně, pokud to může být provedeno bez rizika. Chlaďte nádoby vystavené plamenům vodou ještě dlouho po uhašení požáru.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření osobní ochrany: Vyvarujte se vdechování výparů. Vyhněte se kontaktu s kontaminovanými nástroji a objekty. Vyhněte se kontaktu s očima a dlouhodobému kontaktu s kůží. Vyvarujte se vdechování prachu a kontaktu s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování par a kontaktu s kůží a očima. Při kontaktu s horkým produktem může způsobit vážné popáleniny. Nevstupujte do skladovacích prostor nebo uzavřených prostorů, dokud nejsou dostatečně větrány. Nedotýkejte se poškozených obalů bez ochranných pomůcek. Ujistěte se, že postupy pro nouzové dekontaminaci a likvidaci jsou na místě. Ujistěte se, že vhodný dýchací přístroj se nosí během odstraňování uniklých látek ve stísněných prostorech. Následujte opatření pro bezpečné zacházení uvedené v tomto bezpečnostním listu. Osobní ochrana viz § 8. Pokud je větrání nedostatečné, je třeba používat vhodnou respirační ochranu. Udržujte nepovolané a nechráněné osoby pryč od rozlití. Podlahy a další povrchy mohou být kluzké. Rozsypaný materiál zpracovat podle pokynů. Po práci s uniklým materiálem se důkladně omyjte. Zákaz kouření, jisker, plamenů nebo jiných zápalných zdrojů v blízkosti úniku.

6.2: Opatření na ochranu životního prostředí:

Opatření ochrany prostředí: Nebezpečný pro životní prostředí. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace nebo do vodních toků nebo na zem. Vyhněte se rozlití nebo úniku do kanalizace nebo do vodních toků. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace. Zabraňte šíření prachu nebo kontaminovaných materiálů. Zadržte unikající množství písku, půdy nebo jiného vhodného nehořlavého materiálu. Informujte příslušné orgány, pokud dojde k znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch).

6.3: Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění: Zajistěte dostatečné větrání. Chcete-li zabránit úniku, umístěte nádobu s otvorem nahoru. Zadržte unikající množství písku, půdy nebo jiného vhodného nehořlavého materiálu. Sesbírejte a umístěte do vhodných nádob pro nakládání s odpady a bezpečně uzavřete. Nevylévejte do kanalizace. Zákaz kouření, jisker, plamenů nebo jiných zápalných zdrojů v blízkosti úniku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BS1- Hardener		
Datum vytvoření: 27.5.2015	Číslo revize: 1	Stránka 6 z 14

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: Zabraňte vytváření a šíření prachu. Zajistěte dostatečné větrání. Tepelný rozklad nebo spaliny mohou obsahovat následující látky: Zdraví škodlivé plyny nebo páry. Vyvarujte se vdechování par a kontaktu s kůží a očima. Při kontaktu s horkým produktem může způsobit vážné popáleniny. Kontaminované látky a utěrky je třeba dát do ohnivzdorné nádoby. Zajistěte, aby postupy pro nouzovou dekontaminaci a likvidace byly na místě.

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

Podmínky skladování: Skladovat při teplotě mezi 5 ° C a 15 ° C. Uchovávejte obal na dobře větraném místě. Udržujte odděleně od potravin a nápojů. Neskladujte v blízkosti tepelných zdrojů a nevystavujte vysokým teplotám. Nevstupujte do skladovacích prostor nebo uzavřených prostorů, pokud nejsou dostatečně větrány. Nádobu těsně uzavřete. Nádobu držte ve svislé poloze. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřenými plameny a jinými zdroji zapálení. Nekouřit. Chraňte před mrazem a přímým slunečním zářením. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů (viz § 10). Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity pro pracovní expozici: Trimethyl-hexamethylendiamin (CAS: 25513-64-8)

PNEC
 - Sladká voda; 0,0295 mg / l
 - Mořská voda; 0,00295 mg / l
 - Náhodná uvolnění; 0,295 mg / l
 - Sediment (sladkovodní); 0,18 mg / kg
 - Sediment (Marinewater); 0,018 mg / kg
 - Půda; 0,019 mg / kg
 - STP; 72 mg / l

benzyl alkohol (CAS: 100-51-6)

DNEL
 Pracovníci - dermální; : 9,5 mg / kg
 Pracovníci - Inhalační; : 90 mg / m³
 Spotřebitel - orální cestou; Krátkodobé systémové účinky: 25 mg / kg / den
 Spotřebitel - orální cestou; Dlouhodobé systémové účinky: 5 mg / kg / den
 Pracovníci - Inhalační; Krátkodobé systémové účinky: 450 mg / m³
 Spotřebitel - Inhalace; Krátkodobé systémové účinky: 95,5 mg / m³
 Pracovníci - dermální; Krátkodobé systémové účinky: 47 mg / kg / den
 Spotřebitel - dermální; Krátkodobé systémové účinky: 28,5 mg / kg / den
 Spotřebitel - dermální; Dlouhodobé systémové účinky: 5,7 mg / kg / den
 PNEC
 - Půda; 0,456 mg / kg
 - STP; 39 mg / l
 - Sediment; 5,27 mg / kg
 - Sediment (Marinewater); 0,527 mg / kg
 - Náhodná uvolnění; 2,3 mg / l
 - Sladká voda; 1 mg / l
 - Mořská voda; 0,1 mg / l

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BS1- Hardener		
Datum vytvoření: 27.5.2015	Číslo revize: 1	Stránka 7 z 14

Terc-butyلفenolu (CAS: 98-54-4)

DNEL

Pracovníci - dermální; Krátkodobé systémové účinky:

Pracovníci - Inhalační; Krátkodobé systémové účinky:

Pracovníci - dermální; Krátkodobé místní účinky:

Pracovníci - Inhalační; Krátkodobé místní účinky:

Pracovníci - dermální; Dlouhodobé systémové účinky: 0,071 mg / kg

Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobé systémové účinky: 0,5 mg / m³

Spotřebitel - Inhalace; Krátkodobé místní účinky:

Spotřebitel - dermální; Dlouhodobé systémové účinky: 0,026 mg / kg

Spotřebitel - Inhalace; Dlouhodobé systémové účinky: 0,09 mg / m³

Spotřebitel - orální cestou; Dlouhodobé systémové účinky: 0,026 mg / kg

Spotřebitel - dermální; Dlouhodobé lokální účinky:

Spotřebitel - Inhalace; Dlouhodobé lokální účinky:

PNEC

- Sladká voda; 0,01 mg / l

- Mořská voda; 0,001 mg / l

- Náhodná uvolnění; 0,048 mg / l

- Sediment (sladkovodní); 0,975 mg / kg

- STP; 1,5 mg / l

- Sediment (Marinewater); 0,0975 mg / kg

- Půda; 0,324 mg / kg

8.2. Omezování expozice

Technická opatření:

Použijte místní odsávací ventilaci (LEV) nebo jiné technické prostředky k udržení koncentrace v ovzduší a hladiny koncentrace pod limity expozice na pracovišti (NPK-P) nebo jiných zákonných limitů, nebo doporučení. Zajistěte, aby úroveň emisí z LEV či pracovního procesu byly pod limity v rámci požadavků místní a národní ochrany životního prostředí právních předpisů. V některých případech je třeba zařadit čističe dýmů, filtry, nebo provést úpravy procesu čištění vzduchu a pro snížení emisí na přijatelnou úroveň. Udržujte plyn / mlhu / páry nebo prachové koncentrace pod spodními limity výbušnosti. Použijte chráněná elektrická zařízení, pokud koncentrace v ovzduší prachu jsou vysoké.

Osobní ochrana:

Posouzení rizik by mělo být provedeno kompetentní osobou. Zaměstnavatelé by měli zajistit, aby prostředky ochrany byly správné velikosti a vhodné pro nositele a že všechny úkoly a okolní prostředí byly vzaty v úvahu při přiřazování vhodné ochrany, například teplota a vlhkost. Dodavatelé by měli být přizváni ke konzultaci o vhodnosti použití ochranného prostředku. Poškozené ochranné prostředky by neměly být používány a měly by být ihned vyměněny. Ochranné prostředky by měly být řádně skladovány a čistěny. Informace o použití by měl poskytnout dodavatel ochranného prostředku.

Ochrana očí a obličeje:

Ochrana očí by měla být použita při manipulaci s tímto produktem, jehož posouzení rizik demonstruje možnost expozice do oka. V případě jakéhokoliv nebezpečí vstříknutí na obličej použijte obličejový štít, který umožňuje použití ochranných brýlí a ochranný respirátor. Doporučení- použijte těsné ochranné brýle s postranními štíty v souladu s EN166.

Ochrana rukou:

Je třeba použít chemicky odolné nepropustné rukavice, které jsou v souladu s EN 374 nebo jinými schválenými normami a jsou označeny značkou CE. Dodavatel by měl poskytnout informace o účinnosti rukavic v závislosti na použití, zdroji a tloušťce. Je třeba vzít v úvahu další faktory, jako jsou další chemické látky v životním prostředí, fyzické požadavky a zručnost potřebná pro úkol, které mají být provedeny. Rukavice by měly být vhodné pro pracovníka, který má úkol provést a použít další osobní ochranné prostředky. Opatřované rukavice je třeba pravidelně měnit, aby se zabránilo nadměrné vlhkosti, která může vést k podráždění kůže. Použijte zařízení pro likvidaci kontaminovaných prostředků ochrany. Kontaminované prostředky by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy. Tam, kde jsou rukavice, které mají být znovu používány, by měly být Před vyjmutím promyje, aby se zabránilo chemické kontaminace na vnitřní rukavice.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BS1- Hardener		
Datum vytvoření: 27.5.2015	Číslo revize: 1	Stránka 8 z 14

Ochrana kůže a těla: Vhodný oděv na celé tělo, např. kombinéza, aby se zabránilo kontaktu s kůží. Noste gumovou zástěru a boty v případě, že hrozí stříkání kapaliny. V blízkosti by měla být možnost výplachu očí a bezpečnostní sprcha.

Hygienická opatření: Omyjte ruce, předloktí a tvář na konci každé směny, před jídlem, kouřením, použitím WC, nebo pokud je kůže znečištěná. Okamžitě odstraňte znečištěný oděv s použitím vhodných ochranných prostředků, aby se zabránilo další kontaminaci na kůži nebo okolních materiálech. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Nekuřte, nejezte ani nepijte v pracovní oblasti.

Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchacích cest by měla být vždy použita, v případě, že existuje pravděpodobnost respirační expozice. Výběr ochrany dýchacích orgánů (RPE) by měl být proveden na základě známé nebo předpokládané koncentrace ve vzduchu.
Ochranné prostředky by měly nést označení CE, schváleného typu, nebo normy schválená HSE nebo jiných příslušných vnitrostátních nařízení.
Kdy výpočet ochranný faktor vždy vybral Přidělený faktor ochrany (RPSN) nad vypočtená hodnota. Dodavatel ochranných prostředků by měla informovat o požadované APF podle rizika posouzení. Ochranné prostředky by měly být řádně skladovány a čistěny, aby bylo zajištěno, že jsou i nadále účinné. Měly by být prováděny pravidelné kontroly.
Doporučuje se použití méně než 1 hodinu nepřetržitého nošení; Polovinu tváře chránit maskou v souladu s EN 140 nebo celoobličejová maska v souladu s EN136. Částicový filtr v souladu s EN143, filtrem typ P2 nebo plyn / mlhu / páry v souladu s EN14387.

Tepelné nebezpečí: Styk s horkým produktem může způsobit vážné popáleniny. Existuje-li riziko styku s horkým produktem, všechna ochranná zařízení vhodná pro použití s vysokými teplotami by měla být použita. Použijte ochranné rukavice v souladu s evropskou normou. Podlaha skladovací místnosti musí být nepropustná, aby se zabránilo úniku kapalin.

Životní prostředí: Emise z ventilačních a výrobních zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno, vše v souladu s požadavky právních předpisů o ochraně životního prostředí. V některých případech, je třeba použít čističky kouře, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení pro snížení emisí na přijatelnou úroveň. Zbytky a nádoby by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy. V případě náhodného úniku nebo úniku do životního prostředí by mělo být zabráněno úniku. Kontaminované ochranné prostředky nebo součásti a materiály použité k čištění a dezinfekci ochranných prostředků musí být zlikvidovány jako nebezpečný odpad.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina
Zápach: Charakteristický

9.2. Další informace

Další informace: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita: Nejsou známy žádné nebezpečí reaktivity spojené s tímto produktem.

10.2. Chemická stabilita

Chemická stabilita: Stabilní za předepsaných skladovacích podmínek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BS1- Hardener		
Datum vytvoření: 27.5.2015	Číslo revize: 1	Stránka 9 z 14

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: Za normálních podmínek skladování a používání nedošlo k nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno vyloučit tyto podmínky: Vyvarujte se vystavení vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření. Nádoby mohou při zahřátí prasknout nebo vybuchnout v důsledku nadměrného nahromadění tlaku.

10.5. Neslučitelné materiály

Nutno vyloučit tyto materiály: Silná oxidační činidla. Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Při doporučeném použití a skladování se nerozkládá. Zahříváním může dojít k uvolňování: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO). Nitrózní plyny (NO_x).

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita orální:

ATE orálně (mg / kg) - 1,372.9

Akutní toxicita – inhalačně:

ATE inhalace (prach / mlhu mg / l) - 98,31

Obecná informace - Nejsou známy žádné zvláštní zdravotní rizika.

Toxikologické informace o složkách.

Dodecylfenol

Akutní toxicita - orální

(Krysa) LD50> 5000 mg / kg

Akutní toxicita - dermální

(Krysa) LD50> 2000 mg / kg

Cocoamine

Akutní toxicita - orální

ATE orálně (mg / kg) - 500.0

Trimethyl-hexamethylendiamin

Akutní toxicita - orální

ATE orálně (mg / kg) - 500.0

Vážné poškození očí / podráždění

Poškozuje pokožku. Poleptání očí se předpokládá.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita - in vitro - Neobsahuje žádné látky mutagení.

Karcinogenita - Není určeno.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice - Nevyžaduje informace.

MXDA - Meta xylendiaminu

Akutní toxicita - orální

Akutní toxicita orální (LD₅₀ mg / kg) - 930.0

Druh - Krysa

ATE orálně (mg / kg) - 930.0

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BS1- Hardener		
Datum vytvoření: 27.5.2015	Číslo revize: 1	Stránka 10 z 14

Akutní toxicita - dermální

Akutní dermální toxicita (LD_{50} mg / kg) - 31,000.0

Druh - Králík

Benzyl alkohol

Akutní toxicita - orální

Akutní toxicita orální (LD_{50} mg / kg) - 1,620.0

Druh - Krysa

(Krysa) LD_{50} > 2000 mg / kg

ATE orálně (mg / kg) - 1,620.0

Akutní toxicita - inhalační (LC_{50} prach / mlha mg / l) - 4,178

Druh - Krysa

Poznámky (inhalace LC_{50}) LC_0 (4 h) > 4,178 mg / l

ATE inhalace (prachu / mlhy mg / l) - 4,178

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita - in vitro - Neobsahuje žádné látky mutagení.

Genotoxicita - in vivo - Neobsahuje žádné látky mutagení.

Karcinogenní - Neobsahuje žádné látky známé jako karcinogenní.

Terc.butylfenol

Akutní toxicita - orální

(Krysa) LD_{50} > 2000 mg / kg

Akutní toxicita - dermální

(Králík) LD_{50} > 2000 mg / kg

Poleptání / podráždění kůže

Údaje získané u zvířat - Dráždí.

Vážné poškození očí / podráždění - Podráždění očí se předpokládá. Poleptání očí se předpokládá.

Dechová senzibilizace - Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Senzibilizace kůže - Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita - in vitro - Neobsahuje žádné látky mutagení.

Genotoxicita - in vivo - Neobsahuje žádné látky mutagení.

Karcinogenní - Neobsahuje žádné látky známa jako karcinogenní.

Reprodukční toxicita

Toxicita pro reprodukci - Dvougenerační studie - NOAEL 70 mg / kg, studium Oral, Rat dvougenerační - NOAEL

70 mg / kg, studium Oral, Rat F1 Dvougenerační - NOAEL 70 mg / kg, Oral, Rat F2a

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice - Kategorie 3

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice není klasifikován jako specifické látky toxické pro cílové orgány po opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí - Není relevantní.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxikita: Nebezpečný pro životní prostředí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Údaje o ekologické toxicitě nejsou k dispozici pro tento produkt, údaje o toxicitě nebezpečných látek uvedených v oddíle 3 jsou uvedeny níže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BS1- Hardener		
Datum vytvoření: 27.5.2015	Číslo revize: 1	Stránka 11 z 14

Ekologické informace o složkách.

Dodecylfenol

Akutní toxicita - ryby - LC_{50} , 96 hodin: 24 mg / l, Pimephales promelas (Fat-head střevle potoční)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC_{50} , 48 hodin: 0,037 mg / l, Daphnia magna

Chronická toxicita pro vodní prostředí

NOEC - 0,01 < NOEC ≤ 0,1

M faktor (chronické) - 1

Cocoamine

Akutní toxicita - ryby - LC_{50} , 96 hodin: 1,16 mg / l, Ryby

Akutní toxicita - vodní bezobratlí - EC_{50} , 48 hodin: 0,1 - 1,0 mg / l, Daphnia magna

Akutní toxicita - vodní rostliny - IC_{50} , 72 hodin: 0,1 - 1,0 mg / l, řasy

Trimethyl-hexamethylendiamin

Akutní toxicita - ryby - LC_{50} , 48 hodin: 174 mg / l, Leuciscus, IDU (jelec jesen)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí - EC_{50} , 24 hodin: 31,5 mg / l, Daphnia magna

Akutní toxicita - vodní rostliny - EC_{50} , 72 hodin: 29,5 mg / l, Scenedesmus subspicatus

Akutní toxicita - mikroorganismy - EC_{50} , 17 hodin: 89 mg / l, aktivovaného kalu

Chronická toxicita pro vodní prostředí NOEC - 0,01 < NOEC ≤ 0,1

Benzyl alkohol

Akutní toxicita - ryby LC_{50} , 96 hodin: 460 mg / l, Ryby

Akutní toxicita - vodní bezobratlí - EC_{50} , 48 hodin: 230 mg / l, Daphnia magna

Akutní toxicita - vodní rostliny - IC_{50} , 72 hodin: 770 mg / l, řasy

Akutní toxicita - mikroorganismy - IC_{50} , 24 hodin: 390 mg / l, Bacteria

Terc.butylfenol

Akutní toxicita - ryby LC_{50} , 96 hodin: > 1-10 mg / l, Onchorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí - EC_{50} , 48 hodin: > 1-10 mg / l, Daphnia magna NOEC, 21 dní: > 0,1 - 1 mg / l, Daphnia magna

Akutní toxicita - vodní rostliny EC_{50} , 72 hodin: > 1 - 100 mg / l, Selenastrum capricornutum

Akutní toxicita - mikroorganismy - EC_{50} , 3 hodiny: > 10 - 100 mg / l, aktivovaného kalu

Chronická toxicita pro vodní prostředí NOEC - 0,01 < NOEC ≤ 0,1

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Dodecylfenol

Persistence a rozložitelnost - Produkt je biologicky odbouratelný.

Cocoamine

Persistence a rozložitelnost - Produkt je snadno biologicky odbouratelný.

Trimethyl-hexamethylendiamin

Persistence a rozložitelnost - Tento produkt není biologicky odbouratelný.

Benzyl alkohol

Persistence a rozložitelnost - Produkt je snadno biologicky odbouratelný.

Terc.butylfenol

Persistence a rozložitelnost - Produkt není snadno biologicky odbouratelný.

Stálost a rozložitelnost: Výrobek není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál - nejsou k dispozici na bioakumulaci žádná data.

Ekologické informace o složkách.

Dodecylfenol

Bioakumulační potenciál - Data nejsou k dispozici.

Trimethyl-hexamethylendiamin

Bioakumulační potenciál - nízký bioakumulační potenciál lze odhadnout kvůli nízké log.

Benzyl alkohol

Bioakumulační potenciál - není relevantní.

Terc.butylfenol

Bioakumulační potenciál BCF: 0.004, Cyprinus carpio (kapra) mg / l

Potenciál bioakumulace: Ne.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BS1- Hardener		
Datum vytvoření: 27.5.2015	Číslo revize: 1	Stránka 12 z 14

12.4. Mobilita v půdě

Ekologické informace o složkách.

Dodecylfenol

Mobilita - Produkt je nerozpustný ve vodě.

Benzyl alkohol

Mobilita - Produkt je rozpustný ve vodě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Tento produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

Ekologické informace o složkách.

Trimethyl-hexamethylendiamin

Výsledky posouzení PBT a vPvB - Tento produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

benzyl alkohol

Výsledky posouzení PBT a vPvB - Tento produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

Terc.butylfenol

Výsledky posouzení PBT a vPvB - Tento produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nežádoucí účinky: Nemá známo.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Obecné informace: Všechny obaly se používají, je v souladu s požadavky EU směrnice 94/62 / ES pro balení a balení komponent. Je třeba dbát při manipulaci s prázdnými nádobami, které nebyly důkladně vyčištěny nebo vypláchnuty. Ověřte postup likvidace s odborníkem na životního prostředí a místní předpisy. Likvidace tohoto výrobku musí být za všech okolností v souladu s požadavky na životní prostředí. Musí být dodržena ochrana a legislativa o odpadech a všechny požadavky místních úřadů. Přebytky a zbytky, které nelze recyklovat likvidujte prostřednictvím autorizované firmy.

Způsoby nakládání s odpadem: Nechte vsáknout do vermikulitu, suchého písku nebo hlíny a dejte do kontejnerů. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby pro nakládání s odpady. Velké opatrnosti je třeba dbát při manipulaci A vyprázdnění kontejnerů, které nebyly důkladně vyčištěny nebo vypláchnuty. Likvidace tohoto výrobku a vedlejších produktů musí být za všech okolností v souladu s požadavky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a jakýkoliv požadavků místních orgánů. Odstraňte obsah / obal v souladu s místními předpisy. Uložení odpadu na skládku proveďte v souladu s požadavky místních orgánů. Nevylévejte do kanalizace. Externí využití, zpracování, recyklace a likvidace odpadu by měla být v souladu se všemi platnými místními a / nebo národními předpisy. Ukládejte do správně označených kontejnerů. Zbytky a prázdné nádoby by měly být označeny jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy.

Oddíl 14: Informace pro přepravu:

14.1. Číslo UN

UN (ADR / RID) - 1760

UN (IMDG) - 1760

UN (ICAO) - 1760

UN (ADN) - 1760

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BS1- Hardener		
Datum vytvoření: 27.5.2015	Číslo revize: 1	Stránka 13 z 14

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Expediční název (ADR/RID):	Žiravá kapalina NOS (Cocoamine, dodecylfenol 1,3 Benzenedinethamine)
Expediční název (IMDG):	Korozivní kapalina NOS (Cocoamine, dodecylfenol 1,3 Benzenedinethamine)
Expediční název (ICAO):	Korozivní kapalina NOS (Cocoamine, dodecylfenol 1,3 Benzenedinethamine)
Expediční název (AND):	Korozivní kapalina NOS (Cocoamine, dodecylfenol 1,3 Benzenedinethamine)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID - 8

ADR / RID klasifikační kód - Třída 8: Žiravé látky.

ADR / RID - 8

IMDG třída - 8

Třída ICAO / dělení - 8

ADN třída - 8

Přepravní značení



14.4. Obalová skupina

ADR / RID-obalová skupina - II

IMDG obalová skupina - II

ADN Obalová skupina - II

ICAO obalová skupina - II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná životnímu prostředí / Látka znečišťující moře.



14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS - FA, SB

Kód akce Emergency - 2X

Číslo nebezpečnosti (ADR / RID) - 80

Kód omezení pro tunely - (E)

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

Rozhodnutí Komise 2000/532 / ES ve znění rozhodnutí 2001/118 / ES, kterým se stanoví seznam odpadů a nebezpečných odpadů podle směrnice Rady 75/442 / EHS o odpadech, a Směrnice 91/689 / EHS o nebezpečných odpadech s pozměňovacími návrhy. Směrnice Komise 2000/39 / ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitní hodnoty expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24 / ES o ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (ve znění pozdějších předpisů). Nařízení Komise (EU) č 453/2010 ze dne 20. května 2010. Nařízení (ES) č 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady ze dne 16.prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (jako ve znění pozdějších předpisů). Nařízení (ES) č 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18.prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování Pro chemické látky (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BS1- Hardener		
Datum vytvoření: 27.5.2015	Číslo revize: 1	Stránka 14 z 14

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Není k dispozici

Oddíl 16: Další informace

Další informace:

Věty použité v k. 2 / 3:

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 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.