

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD17, AD59

Datum vytvoření: 27.7.2015

Číslo revize: 1

Stránka 1 z 10

## Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1: Identifikátor výrobku

**Název produktu:** AD17, AD59

### 1.2: Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití produktu:** Aktivátor vteřinových lepidel

### 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:** 01256 883 944

**WEB:** www.deluxematerials.co.uk

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefon pro použití v nouzi:** Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS),  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1: Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace:** (ES 1272/2008)

**Klasifikace (CLP):** H225, H315, H336, H304, H400, H410

**Nežádoucí účinky:** Při zasažení očí může způsobit zarudnutí a podráždění. Dráždí kůži. Výrobek má odmašťovací účinky na kůži. Delší nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit podráždění, zarudnutí a dermatitidu. Výpary dráždí dýchací ústrojí a mohou způsobit kašel a obtíže dýchání. Ve vysokých koncentracích výpary mohou dráždit dýchací systém, mohou být omamné a mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost. V případě nadměrné expozice mohou tlumit centrální nervový systém způsobující závratě a omámení, a ve velmi vysokých koncentracích bezvědomí a smrt. Může vyvolat zvýšenou citlivost nebo alergické reakce u citlivých jedinců.

Výrobek obsahuje látku, která je velmi toxická pro vodní organismy a která může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Výrobek je vysoce hořlavý a výbušný. Vzduchové směsi mohou být vytvořeny i při normální pokojové teploty. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit podél podlahy a hromadit ve spodní části nádoby. Výpary se mohou vznítit od jiskry, horké plochy.

### 2.2: Prvky označení

**Popisné prvky podle CLP:** Číslo EC-205-563-8

**Stand. věty o nebezpečnosti:** Údaje o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD17, AD59

Datum vytvoření: 27.7.2015

Číslo revize: 1

Stránka 2 z 10

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Signální slova:** Nebezpečí

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P210 Chraňte před teplem / jiskrami / otevřeným plamenem / horkými povrchy. Zákaz kouření.  
P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.  
P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../zařízení do výbušného prostředí.  
P242 Používejte pouze nářadí z nejměkčího kovu.  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
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 ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P321 Odborné ošetření  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.  
P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte pěnu.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P405 Skladujte uzamčené.

**Symbole nebezpečí:**



## 2.3: Další nebezpečnost

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD17, AD59

Datum vytvoření: 27.7.2015

Číslo revize: 1

Stránka 3 z 10

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách

### 3.2: Směsi

Jméno látky: Heptan  
REACH registrační číslo: 01-2119457603-38-XXXX  
EU index číslo: 601-008-00-2  
CAS číslo: 142-82-5  
EC číslo: 205-563-8  
Chemická značka: C7H16  
% ve směsi: > 99,5%

Jméno látky: N, N-dimethyl-p-toluidin pro syntézu <0,5%  
% ve směsi: <0,5%  
REACH registrační číslo: Registrační číslo není k dispozici, protože látka nebo její použití jsou osvobozeny od povinnosti registrace podle článku 2 nařízení REACH (ES) č 1907/2006.

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

### 4.1: Popis první pomoci

**Obecné informace:** Udržujte postiženou osobu pod dohledem. Účinky mohou být opožděny. V případě pochybností, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Kontakt s kůží:** Odnesete postiženou osobu od zdroje kontaminace. Odstraňte znečištěný oděv okamžitě a omyjte kůži vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud podráždění trvá po umytí.

**Kontakt s očima:** Okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte případné kontaktní čočky a co nejvíce roztáhněte oční víčka od sebe. Pokračujte ve vyplachování nejméně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.

**Požítí:** Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte postiženou osobu pod dohledem. Nevyvolávejte zvracení. Pokud dojde ke zvracení, hlava musí být udržována na nízké úrovni, aby se zvratky nedostaly do plic. Nebezpečí vdechnutí při požití. Vstup do plic po požití nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic. Ukažte tento bezpečnostní list k lékaři.

**Vdechnutí:** Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud dojde k zástavě dýchání, provádět umělé dýchání.

### 4.2: Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Obecné informace:** Pokud se vyskytnou popsané symptomy, postižený musí být neprodleně převezen do nemocnice.

**Kontakt s kůží:** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Delší a častý kontakt může způsobit zčervenání a podráždění. Výrobek má odmašťovací účinky na kůži.

**Kontakt s očima:** Vniknutí do očí může způsobit podráždění a ostrou bolest. Podráždění, pálení, slzení, rozmazané vidění.

**Požítí:** Gastrointestinální symptomy, včetně žaludeční nevolnost. Průjem. Nevolnost, zvracení. Vstup do plic po požití nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic.

**Vdechnutí:** Páry / aerosol může podráždit dýchací systém. Ve vysokých koncentracích jsou páry anestetické a mohou způsobit bolest hlavy, únavu, závratě a účinky na centrální nervový systém.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD17, AD59

Datum vytvoření: 27.7.2015

Číslo revize: 1

Stránka 4 z 10

Nadměrná expozice vůči organickým rozpouštědlům může oslabit centrální nervový systém, způsobuje závratě a intoxikaci a při velmi vysokých koncentracích bezvědomí a smrt. Delší nebo opakovaná expozice může způsobit závratě a ospalost.

## 4.3: Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná specifická doporučení.

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1: Hasiva

**Hasicí media:** Při hašení používejte pěnu, kysličník uhličitý, prášek nebo vodní mlhu.  
K hašení nepoužívejte proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí vystavení vlivu:** Vysoce hořlavá kapalina a páry. Nádoby mohou při zahřátí prasknout v důsledku přetlaku. Uvolněné páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Při vysoké teplotě se mohou vznítit. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit těsně nad zemí a pohybovat se rychle ke zdroji vznícení a znovu vzplanout. Při spalování vznikají oxidy uhlíku, štiplavý kouř.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Pokyny pro hasiče:** Přesuňte nádoby z oblasti požáru, pokud to lze provést bez rizika. Nádoby v blízkosti požáru chlaďte vodou a odstraňte z dosahu ohně. Zamezte vniknutí použité vody do kanalizace nebo vodních toků. Dojde-li k znečištění vody, oznamte to příslušným orgánům.  
Noste ochranný oděv, včetně přilby, rukavic a bot.

## 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 a kontaktu s kůží a očima. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Noste ochranný oděv. Zajistěte adekvátní větrání. Pokud není zajištěna dostatečná ventilace, musí být použit vhodný dýchací přístroj. Zajistěte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V případě rozlítí, pozor na kluzké povrchy a podlahy.

### 6.2: Opatření na ochranu životního prostředí:

**Opatření ochrany prostředí:** Nelikvidujte cestou odpadu či vodních toků. Znečištění omezte použitím ochranné hráze.

### 6.3: Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody čištění:** Nedotýkejte se uniklého materiálu. Uhaste všechny zdroje zapálení. Vyvarujte se jisker, plamenů, žáru, kouření. Absorbujte do suché zeminy nebo písku. Přemístěte do uzavíratelného označeného kontejneru určeného pro odklizení materiálu a vhodnou metodou zlikvidujte.

### 6.4: Odkaz na jiné oddíly

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD17, AD59

Datum vytvoření: 27.7.2015

Číslo revize: 1

Stránka 5 z 10

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Manipulační požadavky:** Zamezte přímému styku s látkou. Vyvarujte se vdechování par. Zamezte rozlití. Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor. Nemanipulujte s látkou v omezených (malých) prostorách. Zamezte tvorbě a šíření par ve vzduchu. Při nedostatečné ventilaci zajistěte vhodnou ochranu dýchacích cest. Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem. Používejte pouze elektrická zařízení vhodná pro prostředí s nebezpečím výbuchu. Během používání výrobku nepít, nejíst, nekouřit. Kontaminovaný oděv a obuv zlikvidujte.

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

**Podmínky skladování:** Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Kontejner uchovávejte správně označený a těsně uzavřený. Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným ohněm. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

## Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Limity pro pracovní expozici:** Dlouhodobý expoziční limit 8hodin: omezení 500ppm

Krátkodobý expoziční limit 15 minut – bez omezení

**Pracovníci:** dermálně, dlouhodobé účinky 300mg/kg/den

**Pracovníci:** inhalačně, krátkodobé účinky 2085 mg/ m<sup>3</sup>

**Spotřebitelé:** dermálně, dlouhodobé účinky 149mg/kg/den

**Spotřebitelé:** inhalačně, dlouhodobé účinky 449mg/ m<sup>3</sup>

**Spotřebitelé:** orálně, dlouhodobé účinky 49mg/kg/den

### 8.2. Omezování expozice



**Technická opatření:** Zajistěte pohotovostní oční sprchu. Zajistěte přiměřenou celkovou a místní sací ventilaci.

**Respirační ochrana:** Zajistit dostatečnou odtahovou ventilaci. Používejte ochranný respirátor (zařízení pro ochranu dýchacího ústrojí). Nejezte, nepijte, nekuřte.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice vyhovující EN374.

**Ochrana očí:** Používejte uzavřené ochranné brýle nebo ochranný štít. Zajistěte, aby byla po ruce možnost výplachu očí.

**Ochrana kůže:** Ochranný oděv. Po potřísnění ihned umyjte.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD17, AD59

Datum vytvoření: 27.7.2015

Číslo revize: 1

Stránka 6 z 10

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství:</b>	Kapalina
<b>Barva:</b>	Bezbarvý
<b>Zápach:</b>	Uhlovodíky, typické petroleum
<b>Bod tání:</b>	-90°C
<b>Bod varu:</b>	98°C při 1013hPa
<b>Bod vzplanutí:</b>	-4°C CC
<b>Rozpustnost:</b>	2,5mg/l vody při 25°C nemísí se s vodou, rozpustné v organických rozpouštědlech
<b>Horní/dolní hranice výbušnosti:</b>	Dolní hranice 1,0% V, horní hranice 6,7%
<b>Tlak páry:</b>	6,1kPa při 25°C
<b>Patriční koeficient:</b>	4,5
<b>Teplota samovznícení:</b>	285°C
<b>Viskozita:</b>	0,64 m <sup>2</sup> /s při 25 ° C

### 9.2. Další informace

<b>Index lomu:</b>	1397
<b>Molekulární hmotnost:</b>	100

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita:** Silná oxidační činidla

### 10.2. Chemická stabilita

**Chemická stabilita:** Stabilní za doporučených podmínek pro použití, přepravu nebo skladování.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Nebezpečné reakce:** Reaguje se silnými oxidačními činidly

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Nutno vyloučit tyto podmínky:** Vyvarujte se žáru, plamenům a jiných zápalných zdrojů.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Nutno vyloučit tyto materiály:** Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Při tepelném rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry, štiplavý kouř.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita orálně - LD<sub>50</sub>> 5000 mg / kg, orálně, potkan nízká toxicita

Akutní toxicita dermálně - LD<sub>50</sub>> 2000 mg / kg, Dermální, králík nízká toxicita

Akutní toxicita inhalačně - LC<sub>50</sub>> 20 mg / l / 4 hod / den, Inhalace, nízká toxicita při vdechnutí

Podráždění kůže – údaje se týkají zvířat – dráždí pokožku

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD17, AD59

Datum vytvoření: 27.7.2015

Číslo revize: 1

Stránka 7 z 10

Poškození/podráždění očí – není klasifikováno jako dráždivé oči

Karcinogenita – Není klasifikováno jako karcinogenní

Reprodukční toxicita - Tato látka nemá žádné toxické účinky na reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice - může způsobit ospalost nebo závratě, vliv na centrální nervový systém

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice – nízká systematická toxicita- ledviny

Nebezpečí při vdechnutí - vstup do plic po požití nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic

Obečné informace - Delší nebo opakovaný kontakt s rozpouštědly může vést k trvalým zdravotním problémům

Vdechnutí – páry mohou podráždit dýchací systém. Ve vysokých koncentracích jsou páry omamně a mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost. Nadměrná expozice může oslabit centrální nervový systém, způsobuje závratě a omámení. U citlivých jedinců může vyvolat zvýšenou citlivost nebo alergické reakce.

Požítí - Tekutina dráždí sliznice a při požití může způsobit bolesti břicha. Gastrointestinální symptomy, včetně žaludeční nevolnosti, závratě, nevolnost, zvracení. Vdechnutí do plic při požití nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic, který může být fatální.

Styk s pokožkou - Výrobek má odmašťovací účinky na kůži. Může vyvolat alergickou reakci - ekzém. Delší kontakt může způsobit zčervenání, podráždění a vysušení kůže.

Kontakt s očima – Dráždí oči – zarudnutí, bolest. Opakovaná expozice může způsobit chronické podráždění očí.

Akutní a chronické zdravotní nebezpečí - delší nebo opakovaný kontakt s rozpouštědly během delší doby může vést k trvalým zdravotním problémům.

Vstup do organismu – vdechnutí, požití, kožní nebo oční kontakt

Cílové orgány – centrální nervový systém, dýchací systém, plíce

Lékařské symptomy – podráždění očí a sliznic, podráždění kůže, pára ve vysokých koncentracích může podráždit dýchací systém. Může zahrnovat symptomy: bolest hlavy, únava, nevolnost, zvracení. Při požití může vyvolat nepříjemné pocity, průjem, ospalost, závratě.

## 11.2. Příznaky / cesty expozice

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita:** K dispozici nejsou kompletní ekotoxikologické údaje. Uvedené informace jsou částečně založeny na znalostech jednotlivých složek a ekotoxikologii podobných produktů.

Výrobek obsahuje látky, které jsou toxické pro vodní organismy, které mohou způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Akutní toxicita – ryby:** LL<sub>50</sub>: 1-10 mg / l, toxický pro ryby

**Akutní toxicita – vodní bezobratlí:** LL<sub>50</sub>: 1-10 mg / l, toxický pro vodní bezobratlé organismy

**Akutní toxicita - vodní rostliny:** LL<sub>50</sub>: 10 - 100 mg / l, škodlivý

**Akutní toxicita – mikroorganismy:** LL<sub>50</sub>: 10 - 100 mg / l, předpokládá se škodlivost

**Chronická toxicita - ryby v raném stadiu:** NOEC, > 1,0 - <100 mg / l,

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí:** NOEC, > 1,0 - <100 mg / l,

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Stálost a rozložitelnost:** Předpokládá se, že je snadno biologicky rozložitelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Potenciál bioakumulace:** Má potenciál k bioakumulaci.

**Patriční koeficient:** 4,5

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD17, AD59

Datum vytvoření: 27.7.2015

Číslo revize: 1

Stránka 8 z 10

## 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita:** Produkt je nerozpustný ve vodě a šíří se na vodní hladině. Plave na vodě.  
Absorbuje do půdy a má nízkou mobilitu. Velké objemy mohou proniknout do půdy a zamořit podzemní vody

**Povrchové napětí:** 21 mN / m při 20 ° C

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nežádoucí účinky:** Produkt obsahuje těkavé organické sloučeniny.

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Obecné informace:** Odpad je klasifikován jako nebezpečný odpad.

**Postupy likvidace:** Nechte vsáknout do vermikulitu nebo suchého písku a likvidujte specializovanou firmou. Přemístěte do vhodného kontejneru a zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro zneškodňování odpadů. Odpad, rostlinné zbytky, prázdné obaly, vyřazené pracovní oděvy a kontaminované čisticími prostředky by měly být shromažďovány v určených nádobách, označené jejich obsahem.

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

## Oddíl 14: Informace pro přepravu:

### 14.1. Číslo OSN

**Číslo OSN:** UN (ADR / RID / ADN) 1206  
UN (IMDG) 1206  
UN (ICAO) 1206  
UN (AND) 1206

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

**Expediční název:** HEPTANES

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

**Třída přepravy:** ADR / RID / ADN Třída 3  
ADR / RID / ADN Třída 3:F1.  
ADR Label No. 3  
IMDG třída 3  
ICAO Třída / Divize 3  
Přepravní štítky



### 14.4. Obalová skupina

**Obalová skupina:** ADR / RID / ADN Obalová skupina II  
IMDG Obalová skupina II  
ICAO Obalová skupina II



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
AD17, AD59		
Datum vytvoření: 27.7.2015	Číslo revize: 1	Stránka 9 z 10

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

**Nebezpečný pro prostředí:** Ano.  
**Látka znečišťující moře:** Ano.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**Zvláštní bezpečnostní:** EMS - F-E, S-D  
Identifikační číslo nebezpečnosti: 33  
Č. nebezpečnosti (ADR) 2  
Kód omezení pro tunely (D / E)

#### 14.7. Hromadná přeprava

podle přílohy II MARPOL73 / 78 a předpisu IBC

### Oddíl 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 v platném znění.

-Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnic Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

#### Používaná legislativa:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů(chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí...v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 8/2013 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb., č. 13/2009 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků" Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb. (RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AD17, AD59

Datum vytvoření: 27.7.2015

Číslo revize: 1

Stránka **10** z **10**

## Oddíl 16: Další informace

### Další informace:

**Věty použité v k. 2 / 3:** H315 Dráždí kůži.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H304 Může být fatální při požití a vniknutí do dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní život s dlouhotrvajícími 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.