

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

V súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015

## ALMACOAT ROOF zlož. A-ISO

Dátum vydania: 2. 2. 2010

Dátum aktualizácie: 16. 5. 2017

Strana/strán 1/10

### ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

**Názov produktu: ALMACOAT ROOF zlož. A-ISO**

**Symbol výrobku: 0804-466-0000**

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky a použitia, ktoré sa neodporúčajú

zložka A náteru ALMACOAT ROOF – zlož. A-ISO

Určený na profesionálne použitie v priemysle.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**ALMA-COLOR Sp. z o.o.**

ul. Krasickiego 8

83-140 Gniew

Tel.: 58/535 26 90, 58/535 22 85

Fax: 58/535 26 90 klapka 24

E-mail: [almacolor@almacolor.pl](mailto:almacolor@almacolor.pl)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

58 535 26 90 v čase po – št: 6.30 – 15.00; pi: 6.30 – 12.30

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia zmesi

##### Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes bola klasifikovaná ako nebezpečná.

**Acute Tox. 4** – Akútna toxicita, kategória 4

**H332** – Škodlivý pri vdýchnutí.

**Skin Irrit. 2** – Dráždivosť pre kožu, kategória 2

**H315** – Spôsobuje vážne podráždenie kože.

**Eye Irrit. 2** – Podráždenie očí – kategória 2

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí

**Resp. Sens. 1** – inhalačný senzibilizátor kategórie 1

**H334** – Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

**Skin Sens. 1** – kožný senzibilizátor kategórie 1

**H317** – Môže spôsobiť alergickú reakciu kože.

**Carc. 2** – Karcinogenita, kategória 2

**H351** – Podozrenie, že spôsobuje rakovinu

**STOT SE 3** – Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia): inhalácia [Dráždivý pre dýchacie cesty], kategória 3

**H335i** – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

**STOT RE 2** – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia: inhalácia [dýchacie cesty], kat. 2

**H373i** – Môže spôsobiť poškodenie orgánov

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Výstražné slovo**

**NEBEZPEČENSTVO**

**Obsahuje**

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

**Piktogramy**



GHS08



GHS07

**Výstražné upozornenie**

**H315** – Dráždi kožu.

**H317** – Môže spôsobiť alergickú reakciu kože.

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí

**H332** – Škodlivý pri vdýchnutí.

**H334** – Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

V súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015

## ALMACOAT ROOF zlož. A-ISO

Dátum vydania: 2. 2. 2010

Dátum aktualizácie: 16. 5. 2017

Strana/strán 2/10

**H351** – Podozrenie, že spôsobuje rakovinu

**H335i** - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

**H373i** - Môže spôsobiť poškodenie orgánov

**Ďalšie informácie:**

**EUH 204** Obsahuje izokyanáty. Môže spôsobiť alergickú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenia**

**Prevenia**

**P260** Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

**P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

**Reakcia P305 +**

**P351 + P338**

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**P304 + P340**

PO VDÝCHNUTÍ: odvedte alebo odnesite postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

**P312** Iná

**nebezpečnosť**

V prípade pretrvávajúcich problémov sa skontaktujte s lekárom.

**2.3**

Produkt nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmes

**Chemická charakteristika:** Zmes organických látok.

Názov látky	Identifikátor	Klasifikácia 1272/2008		% hmot.
Polymetylén polyfenylén izokyanát	CAS 9016-87-9 EC polymér	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H332 H315 H319 H334 H317 H351 H335 H373	60 – 100 %
Propylene carbonate	CAS 108-32-7 EC 203-572-1 Č registrácie 01-2119537232-48	Eye Irrit. 2	H319	13 – 30 %
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with .alpha.- hydro-.omega.- hydroxypoly(oxy-1,2- ethanediy)	CAS 70644-56-3 EC polymér	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H332 H315 H319 H334 H317 H351 H335 H373	3 – 7 %

Plné znenie označenia nebezpečnosti H nájdete v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Spôsoby expozície:** inhalácia, požitie, kontakt s kožou, kontakt s očami.

**Pri nadýchaní:**

- Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Uložte ho do pohodlnej polohy. Zaistite mu teplo a pokoj. Udržujte priechodnosť dýchacích ciest.
- V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri požití:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

V súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015

## ALMACOAT ROOF zlož. A-ISO

Dátum vydania: 2. 2. 2010

Dátum aktualizácie: 16. 5. 2017

Strana/strán 3/10

- Vypláchnite ústa vodou, dajte postihnutému vypiť 2 – 3 poháre vody, vyhľadajte lekársku starostlivosť. Nevyvolávajte vracanie. Pri bezvedomí nepodávajte nič ústami.
- V prípade potreby prevezte postihnutého do nemocnice. Postihnutému zaistite pokoj, teplo a polohu v ľahu.

### Pri zasiahnutí očí:

- Odstráňte kontaktné šošovky.  
Vyplachujte zasiahnuté oči 15 min väčším množstvom vlažnej vody pri otvorených viečkach. Raz za čas natiahnite horné viečko cez dolné. Použite obklad na oči.
- V prípade potreby vyhľadajte pomoc očného lekára.

### Pri zasiahnutí pokožky:

- Vyzlečte si kontaminované oblečenie a topánky.  
Umyte zasiahnutú pokožku väčším množstvom vody, následne vodou s neдрáždivým mydlom.
- V prípade, že podráždenie kože pretrváva, vyhľadajte pomoc kožného lekára.

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Pri zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

K vážnym príznakom patrí:

- bolesť alebo podráždenie
- slzenie
- začervenanie

### Pri vdýchnutí

LC50 (rat) : cca. 490 mg/m<sup>3</sup> (4 h) : pri použití experimentálne inhalačného aerosólu s aerodynamickým priemerom 5 mikrónov. Pôsobí dráždivo na dýchacie cesty a je potenciálnym senzibilizátorom: opakovaná inhalácia pár alebo aerosólu pri koncentráciách vyšších ako je povolená hladina koncentrácie pre pracovné prostredie môže spôsobiť senzibilizáciu dýchacích ciest.

Príznaky: podráždenie očí, nosa, hrdla a pľúc, prípadne spojené s pocitom sucha v hrdle, tlakom na hrudi a ťažkosťami s dýchaním. Príznaky po inhalácii sa môžu prejaviť aj po niekoľkých dňoch. U citlivých ľudí môže aj malá koncentrácia MDI vyvolať prehnajú reakciu.

K vážnym príznakom patrí:

- podráždenie dýchacej sústavy
- kašeľ
- lapanie po dychu a ťažkosti s dýchaním
- astma

### Pri zasiahnutí pokožky

Spôsobuje podráždenie kože. Môže vyvolať senzibilizáciu kože. Testy na zvieratách preukázali, že senzibilizáciu dýchacích ciest môže vyvolať kontakt pokožky so známymi senzibilizátormi vrátane diizokynátov. Tieto výsledky potvrdzujú potrebu nosiť ochranný odev vrátane rukavíc, ktoré musí mať obsluha na rukách počas manipulácie s týmito zlúčeninami alebo počas údržby.

K vážnym príznakom patrí:

- podráždenie
- začervenanie

### Pri požití

Nízka orálna toxicita. Prehltutie môže spôsobiť podráždenie tráviaceho systému.

## 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania Informácie pre lekára:

Pri vdýchnutí produktov rozkladu, ktoré vznikajú pri požiari, sa môže reakcia dostaviť neskôr. Bude pravdepodobne potrebné zaistiť 48 hodinové lekárske pozorovanie postihnutej osoby.

### Spôsoby liečby:

Liečba príznakov a podporná liečba podľa odporúčania lekára. Po závažnom vystavení nebezpečenstvu musí byť pacient 48 hodín pod dohľadom lekára.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

V súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015

## ALMACOAT ROOF zlož. A-ISO

Dátum vydania: 2. 2. 2010

Dátum aktualizácie: 16. 5. 2017

Strana/strán 4/10

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky:

##### Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, pena, suchý prášok

##### Nevhodné hasiace prostriedky:

Voda sa môže použiť v tom prípade, keď nie sú dostupné iné prostriedky, a to vo veľkom množstve. Reakcia vody s izokyanátom môže byť prudká. Neumývajte sa vo vodných tokoch, pri požiari ochladzujte nádoby rozprašovaním vody.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Bez uvedenia konkrétneho ohrozenia.

##### Produkty spaľovania:

Pri horení vznikajú toxické výpary, oxid uhoľnatý a uhličitý, oxid dusnatý, výpary izokyanátov a stopové množstvá kyanovodíka.

##### Výbušné zmesi:

V dôsledku zvýšenej teploty môže dôjsť k náhlemu roztrhnutiu nádob a úniku horľavých a škodlivých výparov.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Použite štandardné metódy hasenia chemických požiarov.

Nádoby vystavené pôsobeniu vysokej teploty ochladzujte striekaním vodou a v rámci možnosti ich odstráňte z nebezpečnej zóny.

Zrážajte výpary rozprašovaním vody.

##### Ochranné prostriedky pre požiarnikov:

Požiarnici by mali mať príslušné ochranné vybavenie a prístroje na respiráciu dýchacích orgánov (SCBA) s celotvárovou maskou pod tlakom. Obuv z PVC, rukavice, helma a ochranný odev.

##### Ďalšie informácie

Vzhľadom na reakciu s vodou, pri ktorej vzniká plynný CO<sub>2</sub>, môže v prípade utesnenia kontaminovaných nádob dôjsť k nebezpečnému nárastu tlaku.

Pri prehriatí môže dôjsť k roztrhnutiu nádoby.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osoby, ktoré poskytujú pomoc by mali mať ochranný odev z prírodného materiálu, ochranné rukavice, tesne priliehajúce ochranné okuliare a v prípade potreby aj ochranu dýchacích ciest.

V prípade úniku zmesi upozorníte priamo ohrozené osoby a nariadíte evakuáciu kontaminovaného priestoru.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte znečisteniu životného prostredia. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

V prípade vážneho znečistenia vodného toku, kanalizačného systému alebo pôdy, oznámte túto skutočnosť príslušným administratívnym a kontrolným orgánom, ako aj záchranným zložkám.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

##### Malý únik látky

Zastavte vytekanie, ak je to možné spraviť bez ohrozenia zdravia. Odstráňte nádoby z priestoru úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, rozpustíte ju pomocou vody a odstráňte. Prípadne, ak je nerozpustná vo vode, použijete suchú savú látku a dajte do vyhodťe do príslušnej nádoby na odpad. Odovzdajte na zneškodnenie certifikovanému spracovateľovi odpadov.

##### Veľký únik látky

Ak je produkt v pevnom skupenstve: Rozliate fľaky MDI opatrne odstráňte. Na vyčistenie povrchu použijete vysávač, aby sa úplne odstránili zvyšky prachu. Ak je produkt v kvapalnom skupenstve: Absorbujte ho pomocou piesku, zeme alebo iného absorbentu.

Nechajte spolu reagovať aspoň 30 minút. Neabsorbujte pomocou pilín alebo iného

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

V súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015

## ALMACOAT ROOF zlož. A-ISO

Dátum vydania: 2. 2. 2010

Dátum aktualizácie: 16. 5. 2017

Strana/strán 5/10

horľavého materiálu. Vyhod'te pomocou lopaty do otvorených bubnov na ďalšiu dekontamináciu. Miesto rozliatia spláchnite vodou. Skontrolujte ovzdušie na prítomnosť výparov MDI. Malé množstvá rozliateho materiálu neutralizujte pomocou prostriedkov na dekontamináciu. Zvyšky odstráňte a zahod'te do odpadu.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Pokyny pre manipuláciu so zmesou:

Používajte odporúčané osobné ochranné pomôcky (pozri oddiel 8). Osoby, u ktorých sa prejavili kožné reakcie, astma, alergia, chronické alebo opakujúce sa poruchy dýchania, by nemali pracovať na žiadnom procese, pri ktorom sa používa tento produkt. Vyhýbajte sa expozícii – pred použitím si prečítajte návod. Nepoužívajte zmes pred tým, ako si prečítate a pochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte zasiahnutiu očí, pokožky alebo odevu. Nevdychujte pary ani aerosóly. Nepožívajte. Používajte len ak je zaistené potrebné vetranie. V prípade nedostatočného vetrania používajte príslušnú masku.

Skladujte v originálnej nádobe alebo v dobre uzavretej alternatívnej nádobe z kompatibilného materiálu, pokiaľ sa nepoužíva. V prázdnych nádobách môžu byť zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Nepoužívajte nádobu opakovane.

#### Dodržiavajte všeobecné hygienické opatrenia v pracovnom prostredí.

V priestoroch, kde sa tento materiál skladuje, premiestňuje a spracováva, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Pracovníci si pred jedlom, pitím a fajčením musia umyť ruky a tvár. Pred vstupom do jedálne je potrebné vyzliecť kontaminovaný odev a ochranné vybavenie.

Ďalšie informácie k hygienickým opatreniam: oddiel 8.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujete v pôvodnom obale, v dostatočnej vzdialenosti od slnečného svetla, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, v dostatočnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (oddiel 10), nápojov a jedál.

Nádobu uchovávajte uzavretú. Nádoba musí byť uzavretá a utesnená až do ďalšieho použitia.

Nádoby, ktoré už boli otvorené, je potrebné znova utesniť a skladovať vo zvislej polohe, aby nedošlo k vytečeniu látky. Neskladuje v neoznačených nádobách. Používajte vhodné nádoby, ktoré zabránia kontaminácii životného prostredia.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí,

v súlade s Nariadením ministra práce a sociálnej politiky zo 6. apríla 2014 (Dz.U. [Zbierka zákonov] z roku 2014, poz. 817) o medzných hodnotách koncentrácie zdraniu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí.

LÁTKA	Medzné hodnoty expozície
4,4'-metyléndifenyl- diizokyanát	Nariadenie ministra práce a sociálnej politiky(Dz. U. [Zbierka zákonov] z roku 2002 č. 217, poz. 1833; v znení neskorších predpisov) (Poľsko, 8/2010). <ul style="list-style-type: none"><li>NPEL krátkodobý: 0,09 mg/m<sup>3</sup> 15 minúta/minúty.</li></ul>

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Ak existuje možnosť vzniku výbušnej koncentrácie plynov, pár alebo aerosólov pochádzajúcich zo zmesi, je potrebné zaistiť zrážanie rozprašovaním vody.

Výkonné vetranie na pracovisku.

#### Individuálne ochranné opatrenia,

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

V súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015

### ALMACOAT ROOF zlož. A-ISO

Dátum vydania: 2. 2. 2010

Dátum aktualizácie: 16. 5. 2017

Strana/strán 6/10



#### Ochrany očí/tváre

Používajte tesne priliehajúce ochranné okuliare v súlade s normou PN-EN:166:2005.

#### Ochrana kože



#### Ochrana rúk

Používajte rukavice odolné voči chemickým látkam v súlade s normou EN374 Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Príklady materiálu, ktorý dokáže zaistiť potrebnú ochranu: butylový kaučuk, chlórovaný polyetylén, polyetylén, materiál laminovaný kopolyméromi etylénu/vinylalkoholu („EVAL“), polychlórprén (neoprén), nitrilový/butadien-akrylonitrilový kaučuk („NBR“ alebo „nitril“), polyvinylchlorid („PVC“ alebo „vinyl“), fluoroelastomer (viton). V prípade dlhodobej alebo častej expozície sa odporúča používať rukavice s triedou ochrany 5 alebo vyššie (čas perforácie viac ako 240 min podľa EN347).

V prípade krátkej expozície sa odporúča používať rukavice s triedou ochrany 3 alebo vyššie (čas perforácie viac ako 60 min podľa EN347).

Kontaminované rukavice je potrebné dekontaminovať a vyhodiť.

**Upozornenie:** Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať na všetky príslušné faktory; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzické požiadavky (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), a tiež pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Pri manipulácii s čerstvo vyrobeným polyuretánovým produktom je potrebné používať ochranné rukavice, aby nedošlo ku kontaktu so stopovými zvyškami materiálov, ktoré by mohli stanoviť nebezpečenstvo pri zasiahnutí kože. Používajte rukavice v súlade s príslušnými štandardmi/normami, napr. EN 374 (Európa), F739 USA).

Funkčnosť a trvanlivosť rukavíc závisí od spôsobu používania, napr. frekvencie a času expozície, odolnosti materiálu rukavice a chemických faktorov a zručnosti používateľa. Vždy dodržiavajte pokyny výrobcu rukavíc.

#### Ochrana tela

V závislosti od vykonávanej činnosti je potrebné používať vhodný ochranný odev, prispôsobený potenciálnemu riziku a schválený kompetentnou osobou ešte pred začatím práce. Telo: Odporúča sa: Kombinéza (najlepšie z hrubej bavlny) alebo Tyvek/Saranex 23P, netkaná kombinéza na jednorazové použitie

#### Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte individuálne prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Výber respirátora by mal zohľadňovať známu alebo očakávanú úroveň expozície, nebezpečnosti produktu a limitov na bezpečné používanie vybranej masky.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Emisie z vetracích systémov a výrobných zariadení by sa mala kontrolovať za účelom stanovenia dodržiavania požiadaviek na ochranu životného prostredia. V niektorých prípadoch bude za účelom zníženia emisií na akceptovanú úroveň potrebné použiť scrubbery na odstránenie výparov, filtre alebo konštrukčné úpravy výrobných zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	pri bežných podmienkach kvapalina.
Farba:	hnedo-červená
Zápach:	rozpúšťadlový
pH:	Nestanovuje sa.
Teplota varu:	údaje nie sú dostupné
Teplota samovznietenia:	údaje nie sú dostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

V súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015

## ALMACOAT ROOF zlož. A-ISO

Dátum vydania: 2. 2. 2010

Dátum aktualizácie: 16. 5. 2017

Strana/strán 7/10

<b>Teplota topenia/ teplotný rozsah topenia:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Teplota vzplanutia:</b>	> 130 °C (pre uzatvorenú nádobu) > 150 °C (pre uzatvorenú nádobu)
<b>Rozsah vytvárania výbušných zmesí so vzduchom:</b>	údaje nie sú dostupné
<b>Tlak pár: Relatívna hustota:</b>	údaje nie sú dostupné 1,2 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
<b>Rozpusťnosť vo vode:</b>	Ner rozpustný, reaguje s vodou.
<b>Rozpusťnosť v organických rozpúšťadlách:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Rozdeľovací koeficient rozpúšťadla:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>9.2. Iné informácie</b>	Nie sú dostupné žiadne informácie.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1. Reaktivita**  
Pre tento produkt alebo jeho zložky nie sú dostupné konkrétne údaje z testov reaktivity
- 10.2. Chemická stabilita**  
Pri správnom skladovaní a zaobchádzaní je zmes chemicky stabilná.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**  
Pri bežných podmienkach skladovania a používania k nebezpečným reakciám nedochádza.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**  
Vyhnite sa kontaktu so zdrojmi tepla a horľavými materiálmi, vysokým teplotám.
- 10.5. Nekompatibilné materiály**  
Zabráňte kontaktu s vodou, alkoholmi, amínmi, kyselinami a zásadami.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**  
Pri bežných podmienkach skladovania a používania by nemalo dôjsť k nebezpečnému rozkladu produktu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**
- Všeobecné**  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej inhalácii. Po senzibilizácii môže dôjsť k závažnej alergickej reakcii pri ďalšom kontakte aj pri veľmi malej koncentrácii.
- Karcinogenita**  
Počas dvoch rokov boli potkany vystavované pôsobeniu MDI na dýchacie orgány, čo pri vysokej koncentrácii MDI spôsobovalo chronické podráždenie pľúc. Len pri najvyšších koncentráciách (6 mg/m<sup>3</sup>) sa striedavo objavovali časté prípady nezhubného nádoru na pľúcach a jeden prípad zhubného nádoru. Pri koncentrácii 1 mg/m<sup>3</sup> nebol zaznamenaný žiadny prípad nádoru, pri 0,2 mg/m<sup>3</sup> žiadne nežiaduce účinky. Výskyt nádorov všeobecne, nezhubných ako aj zhubných, a počet zvierat s nádormi sa od výsledkov testov nelíšili. Zvýšený výskyt nádorov na pľúcach súvisí s chronickým podráždením dýchacích ciest a súčasným nahromadením žltého materiálu v pľúcach, čo bolo testami preukázané.
- Mutagenita**  
Nepriaznivé účinky, či kritické ohrozenie neboli hlásené.
- Nepriaznivé účinky na vývoj potomstva**  
Nepriaznivé účinky, či kritické ohrozenie neboli hlásené.
- Poruchy vývoja**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

V súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015

## ALMACOAT ROOF zlož. A-ISO

Dátum vydania: 2. 2. 2010

Dátum aktualizácie: 16. 5. 2017

Strana/strán 8/10

V dvoch nezávislých testoch na zvieratách (potkanoch) neboli pozorované žiadne vrodené vady. Toxicita pre plod bola pozorovaná pri dávkach, ktoré boli extrémne toxické (aj smrteľné) pre matku. Pri dávkach, ktoré neboli pre matku toxické, sa toxicita nepreukázala. Pre účely týchto testov boli použité dávky v maximálnych koncentráciách MDI pôsobiacich na pľúca, ktoré značne prekročovali stanovený prípustný expozičný limit.

### Poruchy reprodukcie

Údaje nie sú dostupné.

**Môže spôsobiť alergickú reakciu kože.**

**Obsahuje izokyanáty. Môže spôsobiť alergickú reakciu.**

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Nie sú dostupné údaje z testov tohto preparátu. Zhodnotenie bolo vykonané na základe údajov o nebezpečných zložkách obsiahnutých v preparáte.

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita pre vodné organizmy

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### Akútna toxicita pre iné organizmy:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Názov zložky 4,4'-	LogPo	BCF	Potenciálne
metylénbis(fenylizokyanát) 4,4' -	w	≤	vysoké
metyléndifenyl	4,51		
diizokyanát oligomer	8,56	200	vysoké
Reakcia hmoty: 4,4' -		)	vysoké
metyléndifenyl	4,51		
izokyanát a o-(p-benzylkyanid) fenylizokyanát		200	

### 12.4. Mobilita v pôde

Vzhľadom na výrobu a využitie látky nie je pravdepodobné, že by došlo k vážnemu ohrozeniu životného prostredia - vzduchu či vody. Nemieša sa s vodou, ale s ňou reaguje, pričom vznikajú pevné, chemicky neutrálne látky nepodliehajúce biodegradácii. V optimálnych laboratórnych podmienkach pri dobrom rozptyle a nízkej koncentrácii, je premena na rozpustné produkty vrátane MDA veľmi malá.

Na základe výpočtov a analógie s príslušnými diizokyanátmi sa predpokladá, že na vzduchu dochádza k degradácii najmä vplyvom pomerne rýchleho pôsobenia OH radikálu.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nevzťahuje sa.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nepriaznivé účinky, či kritické ohrozenie neboli hlásené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Použitie obaly a zvyšky produktu odovzdať oprávneným spracovateľom odpadu. Likvidovať v súlade s príslušnými, miestnymi a úradnými predpismi o nakladaní s odpadmi – viac v oddiele 15.

#### Druh odpadu

**08 05 01** Odpad z izokyanátu

**16 03 15** organický odpad s obsahom nebezpečných látok

#### Druh odpadu – obaly:

**15 01 02** Obaly z plastov.

**15 01 04** Obaly z kovov.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

V súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015

## ALMACOAT ROOF zlož. A-ISO

Dátum vydania: 2. 2. 2010

Dátum aktualizácie: 16. 5. 2017

Strana/strán 9/10

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1. Číslo OSN		Nevzťahuje sa.	
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre dopravu, môže sa prevážať ľubovoľnými dopravnými prostriedkami prepravy. Ako látka nepredstavuje ohrozenie počas prepravy a nevyžaduje špeciálne zaobchádzanie. Produkt podlieha všeobecným predpisom v oblasti cestnej dopravy (ADR), železničnej dopravy (RID), morskej dopravy (MDG Code) a leteckej dopravy (IATA).		
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
Bezpečnostný symbol			
14.4. Obalová skupina			
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie	nie	nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa		Údaje nie sú dostupné	
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC		Nevzťahuje sa.	

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES. Úradný vestník Európskej únie L 336 z 29. mája 2007 v znení neskorších predpisov; Ú. v. EÚ L 304 z 22. novembra 2007; Ú. v. EÚ L 268 z 9. októbra 2008; Ú. v. EÚ č. L 46 zo 17. februára 2009; Ú. v. EÚ L 164 z 26. júna 2009; Ú. v. EÚ L 133/1 z 31. mája 2010 v znení neskorších predpisov.
- Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o testovaní a meraní zdraviu škodlivých faktorov na pracovisku Dz.U [Zbierka zákonov] z roku 2011 č. 33, poz. 166
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Ú. v. EÚ L 353 z 31. decembra 2008; Ú. v. EÚ L 235 z 5. septembra 2009; Ú. v. EÚ L 83 z 30. marca 2011; Ú. v. EÚ L 179 z 11. júla 2012.
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).
- Zákon z 25. februára 2011 o chemických látkach a ich zmesiach, Dz. U. [Zbierka zákonov] z roku 2011 č. 63, poz. 322.
- Nariadenie ministra zdravotníctva z 8. februára 2010 o zozname nebezpečných látok vrátane ich klasifikácie a označovania, Dz. U. [Zbierka zákonov] z roku 2010 č. 27, poz. 140.
- Nariadenie ministra zdravotníctva z 10. augusta 2012 o podmienkach a spôsobe klasifikácie chemických látok a ich zmesí, Dz. U. [Zbierka zákonov] z roku 2012, poz. 1018.
- Nariadenie ministra hospodárstva a práce z 5. júla 2004 o obmedzeniach, zákazoch alebo podmienkach výroby, predaja alebo používania nebezpečných látok a preparátov alebo produktov, ktoré ich obsahujú, Dz. U. [Zbierka zákonov] č. 168, poz. 1762 v znení neskorších predpisov; Dz. U. [Zbierka zákonov] z roku 2006 č. 239, poz. 1731; Dz. U. [Zbierka zákonov] z roku 2007 č. 1, poz. 1; Dz.U. [Zbierka zákonov] z roku 2007 č. 116, poz. 806; Dz.U. [Zbierka zákonov] z roku 2008 č. 190, poz. 1163.
- Nariadenie ministra zdravotníctva z 20. apríla 2012 o označovaní obalov nebezpečných látok a zmesí a tiež niektorých zmesí, Dz. U. [Zbierka zákonov] z roku 2012, poz. 445.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

V súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015

## ALMACOAT ROOF zlož. A-ISO

Dátum vydania: 2. 2. 2010

Dátum aktualizácie: 16. 5. 2017

Strana/strán 10/10

- Nariadenie ministra životného prostredia z 9. decembra 2014 o katalógu odpadov, Dz. U. [Zbierka zákonov] z roku 2014, poz. 1923.
- Nariadenie ministra práce a sociálnej politiky zo 6. apríla 2014 (Dz.U. [Zbierka zákonov] z roku 2014, poz. 817) o medzných hodnotách koncentrácie zdraniu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Úplné znenie označenia nebezpečnosti v oddiele: 3

**H315** Dráždi kožu.

**H317** Môže spôsobiť alergickú reakciu kože.

**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H332** Škodlivý pri vdýchnutí.

**H351** Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

**H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

**H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej inhalácii

### Odporúčané obmedzenia z hľadiska použitia:

Produkt je určený výlučne na profesionálne použitie

### Odporúčania na odbornú prípravu

Pred použitím produktu si prečítajte kartu bezpečnostných údajov

### Použité legendy, skratky a akronymy v karte bezpečnostných údajov

**CAS** (Chemical Abstracts Service)

**Číslo EC** predstavuje jedno z týchto troch čísel:

- číslo látky v Európskom zozname existujúcich komerčných látok (EINECS),
- číslo látky v Európskom zozname nových chemických látok (ELINCS),
- číslo v zozname chemických látok uvedených v publikácii Európskej komisie „No-longer polymers“ (NLP).

**NPPEL** – najvyšší prípustný expozičný limit pre zdravie škodlivé látky v pracovnom prostredí

**NPPEL krátkodobý** – najvyšší prípustný krátkodobý expozičný limit

**NPPEL stropný** – najvyšší prípustný expozičný limit

**Číslo OSN** – Identifikačné číslo materiálu (číslo ONZ, číslo UN)

**ADR** – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí,

**RID** – Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru,

**IMDG** - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných tovaroch

**IATA** - Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

### Iné zdroje údajov

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

**ESIS** European Chemical Substances Information System

**ECHA Website**

### Iné informácie:

Produkt opísaný v tejto karte bezpečnostných údajov je potrebné skladovať a používať v súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou a všetkými právnymi predpismi.

Informácie obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov a odporúčania vychádzajú z našich skúseností a najnovších poznatkov, pričom boli vypracované v dobrej viere. Žiadna časť tejto publikácie nemôže byť interpretovaná ako záruka, zodpovednosť za škody alebo postoj, či už priamo, nepriamo, alebo akýmkoľvek iným spôsobom. V každom prípade je povinnosťou užívateľa zistiť a overiť, či sú informácie a odporúčania presné, postačujúce, a či sa vzťahujú na daný prípad. Užívateľ je zodpovedný za vytvorenie podmienok na bezpečné používanie produktu, a tiež je osobne zodpovedný za následky spôsobené jeho nesprávnym používaním.

Zmeny: Aktualizácia dokumentu

Školenia: Pred tým, ako začne užívateľ produkt používať, je povinný oboznámiť sa so zásadami BOZP v rozsahu manipulácie s chemikáliami, a najmä absolvovať príslušné školenie zamerané na danú pracovnú pozíciu.

**Spracovateľ: ALMA-COLOR Sp. z o.o.**

Informácie poskytuje: Laboratorium Technologiczno – Rozwojowe: tel.: +48 58 5352285

Toto vydanie nahrádza predchádzajúce.