

# Karta bezpečnostných údajov

(podľa zákona č. 67/2010 a v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 )

|       |          |
|-------|----------|
| Dátum | 1.3.2010 |
|-------|----------|

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

|                                  |                                                                         |         |  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| Obchodný názov:                  | RENOLAST - asfaltohliníková náterová látka                              |         |  |
| Chemický názov/Synonymá:         | Zumes asfaltového laku v organickom rozpúšťadle s prídavkom AL pigmentu |         |  |
| CAS:                             |                                                                         | EINECS: |  |
| ELINCS:                          |                                                                         |         |  |
| Spoločnosť:                      | NOVOCHEMA, družstvo, LEVICE                                             |         |  |
| Ulica, č.:                       | Nixbrod 28                                                              |         |  |
| PSČ:                             | 934 39                                                                  |         |  |
| Obec/Mesto:                      | LEVICE                                                                  |         |  |
| Štát:                            | Slovensko                                                               |         |  |
| Telefón:                         | 036/6312267                                                             |         |  |
| Fax:                             | 036/6312524                                                             |         |  |
| Horúca linka:                    | Národné toxikologické centrum 02/5477 4166                              |         |  |
| Osoba zodpovedná za vypracovanie | kontsekova@novochema.sk                                                 |         |  |

## 2. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasifikácia                             | Xn R 10-36/38-65                                                                                                                                                                                                                  |
| Nepriaznivé účinky na zdravie človeka    | Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Dráždi oči a pokožku. Výpary podľa dĺžky expozície a koncentrácie látky vo vdychovanom vzduchu môžu vyvolať bolesti hlavy až narkotické stavy, v krajnom prípade i bezvedomie. |
| Nepriaznivé účinky na životné prostredie | Obsahuje ropné látky - môže pôsobiť nepriaznivo na vodnú zložku životného prostredia                                                                                                                                              |
| Fyzikálno-chemické nebezpečenie          | Horľavý.                                                                                                                                                                                                                          |
| Ďalšie údaje                             | Zabrániť kontaktu s vodou.                                                                                                                                                                                                        |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |

## 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

| Komponent                                                         | CAS        | EC        | Symboly | R-vety | Koncentrácia |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|--------|--------------|
| Solventnafta (ropná), stredná alifatická, (benzínové rozpúšťadlo) | 64742-88-7 | 265-191-7 | Xn      | 65     | > 30 %       |
| Benzín (ropný), hydrogennačne odsírený (obsahuje < 0,1% benzénu)  | 64742-82-1 | 265-185-4 | Xn      | 65     | 25,5 %       |
| Hliník                                                            | 7429-90-5  | 231-072-3 | F       | 15 -17 | 9,2 %        |

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

|             |                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vdychovanie | Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch. Zabezpečiť kľud.                                                 |
| Oči         | Vymyť dôkladne prúdom čistej vody.                                                                        |
| Pokožka     | Dôkladne umyť vodou a mydlom, ošetriť vhodným reparačným krémom.                                          |
| Požitie     | Nikdy nevyvolávať zvracanie. Vypláchnuť ústa čistou vodou, vypiť asi 0,5 l vody, vyhľadať lekársku pomoc. |

|                         |                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Všeobecné pokyny</b> | Pri náhodnom vniknutí do pľúc môže spôsobiť ich vážne poškodenie - okamžite kontaktovať lekára. |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

|                               |                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hasiaca látka</b>          | Pena , prášok.                                                         |
| <b>Nevhodná hasiaca látka</b> | Voda.                                                                  |
| <b>Špecifické riziko</b>      | Pri požiari vznikajú toxické splodiny, sálavé teplo, vzniká hustý dym. |
| <b>Ochranné pomôcky</b>       | Použiť izolačný dýchací prístroj, ochranný oblek, rukavice.            |
| <b>Ďalšie údaje</b>           | Uzavreté nádoby chladiť, alebo odstrániť z blízkosti požiaru           |

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

|                                     |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Osobná ochrana</b>               | Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami. Použiť vhodný ochranný odev. Vyvarovať sa vdychovaniu pár. Podľa možnosti zabrániť kontaktu s vodou. |
| <b>Ochrana životného prostredia</b> | Zabrániť úniku do spodných vôd, zdrojov pitnej vody, pôdy a kanalizácie.                                                                  |
| <b>Spôsob likvidácie</b>            | Mechanicky pozbierať, zbytok posypať vhodným savým materiálom (piesok, hlina, piliny) a uložiť na miesto určené na likvidáciu.            |

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

|                      |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zaobchádzanie</b> | Zamedziť vdychovanie aerosolov, styku s pokožkou a očami. Používať vhodný ochranný odev a ochranné rukavice. Zaistiť dostatočné vetranie a odsávanie na pracovisku.              |
| <b>Skladovanie</b>   | Skladovať v uzatvorených pôvodných obalov, v krytých a dobre vetraných skladoch. Skladovať pri teplote od +5°C do + 25°C. Obaly nesmú byť vystavené priamemu slnečnému žiareniu. |

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

|                                |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technické opatrenie</b>     | Dostatočné vetranie a odsávanie.                                                                                                                                                                    |
| <b>Osobné ochranné pomôcky</b> | ochrana dýchacích ciest: masku s filtrom proti org. výparom<br>ochrana rúk: ochranné rukavice<br>ochrana očí: ochranné okuliare<br>ochrana pokožky: pracovný odev antistatický z prírodných vlákien |
| <b>NPEL</b>                    | Hliník (CAS 7429-90-5) NPHVc: 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                   |

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

|                                                       |                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Fyzikálny stav</b>                                 | kvapalina heterogénneho charakteru                            |
| <b>Farba</b>                                          | tmavohnedá až čierna so splývajúcimi časticami kovového lesku |
| <b>Zápach</b>                                         | petrolejový                                                   |
| <b>pH</b>                                             | -                                                             |
| <b>Teplota varu [°C]</b>                              | -                                                             |
| <b>Teplota topenia [°C]</b>                           | -                                                             |
| <b>Teplota vzplanutia [°C]</b>                        | 38                                                            |
| <b>Horľavosť</b>                                      | teplota horenia: 51°C                                         |
| <b>Teplota samozápalnosti [°C]</b>                    | 355                                                           |
| <b>Dolný limit výbušnosti</b>                         | -                                                             |
| <b>Horný limit výbušnosti</b>                         | -                                                             |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>                            | -                                                             |
| <b>Tlak pár [hPa]</b>                                 | -                                                             |
| <b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>                    | 0,880                                                         |
| <b>Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>         | nerozpustný                                                   |
| <b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b> | toluén, xylén, S 6001                                         |
| <b>Rozdeľovací koef. n-okt./voda</b>                  | -                                                             |

|     |   |
|-----|---|
| Iné | - |
|-----|---|

#### 10. STABILITA A REAKTIVITA

|                                                           |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný                | pri odbornom skladovaní a manipulácii                                                    |
| Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať                  | kontakt s vodou, vysoká teplota                                                          |
| Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku | voda                                                                                     |
| Nebezpečné rozkladné produkty                             | Pri kontakte veľkého množstva prípravku s vodou môže dôjsť k uvoľneniu horľavých plynov. |

#### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

|                                              |                                                                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akútna orálna toxicita - LD <sub>50</sub>    | LD 50 >2000 (mg/kg, potkan)                                                                       |
| Akútna dermálna toxicita - LD <sub>50</sub>  | LD 50 >5000 (mg/kg, potkan)                                                                       |
| Akútna inhalačná toxicita - LC <sub>50</sub> | -                                                                                                 |
| Chronická toxicita                           | -                                                                                                 |
| Žieravé vlastnosti                           | -                                                                                                 |
| Dráždivosť                                   | primárna kožná dráždivosť: stupeň podráždenia 2<br>primárna očná dráždivosť: stupeň podráždenia 2 |
| Senzibilizujúce vlastnosti                   | -                                                                                                 |
| Mutagenita                                   | -                                                                                                 |
| Reprodukčná toxicita                         | -                                                                                                 |
| Karcinogenita                                | -                                                                                                 |

#### 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

|                     |                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozložiteľnosť      | -                                                                                                 |
| Bioakumulácia       | -                                                                                                 |
| Pohyblivosť         | -                                                                                                 |
| Ekotoxicita         | -                                                                                                 |
| Iné škodlivé účinky | Obsahuje ropné látky - zamedziť úniku do podzemných vôd, zdrojov pitnej vody, pôdy a kanalizácie. |

#### 13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Likvidovať v zmysle zákona č. 223/2001 o odpadoch:

13.1. Prázdne obaly: kovové obaly likvidovať po vyčistení, ako bežný kovový šrot, alebo skladovať na určených skládkach.

13.2. Zbytky prípravku: likvidovať spálením v spaľovniach priem. odpadu.

13.3. Obaly so zvyškami: uložiť na miesto určené obcou na ukladanie nebezpečných zložiek komunálneho odpadu.

#### 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

|                  |                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR/RID</b>   | Trieda: 3<br>Klasif.kód : F1<br>Obal.skup. : III<br>UN kód: 1263<br>LQ 7<br>dopr.kat : 3<br>i.č. neb.l: 30 |
| <b>IMDG</b>      | -                                                                                                          |
| <b>ICAO/IATA</b> | -                                                                                                          |
| <b>Poznámka</b>  | -                                                                                                          |

### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| <b>Klasifikácia</b> | Podľa zákona č. 67/2010 |
|---------------------|-------------------------|

#### Označenie

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| Xn škodlivý |  |  |
|-------------|--|--|



|           |             |
|-----------|-------------|
| <b>R:</b> | 10-36/38-65 |
|-----------|-------------|

R10 Horľavý  
R36/38 Dráždi oči a pokožku  
R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| <b>S:</b> | (2)-16-7/8-24/25-51-62 |
|-----------|------------------------|

S(2) Uchovávať mimo dosahu detí  
S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia  
S7/8 Uchovávať nádobu tesne uzavretú a suchú  
S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami  
S51 Používajte len na dobre vetranom mieste  
S62 Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

Obsahuje: Solventnafta (ropná), stredná alifatická, (benzínové rozpúšťadlo)  
Benzín ropný (hydrogenačne odsírený)

### 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Prípravok je v zmysle vyhlášky MV SR č. 86/1999 zaradený ako horľavina II. triedy.

Znenie R - viet z bodu 3:

R15 Pri kontakte s vodou sa uvoľňujú mimoriadne horľavé plyny

R17 Vznietivý na vzduchu

R10 Horľavý

R 36/38 Dráždi oči a pokožku

R 65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

Obal musí splňať tieto požiadavky: Hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku.

Neopraviteľne poškoditeľný uzáver.

Podľa vyhlášky č. 133/2006 : VOC

Špeciálna jednozložková náterová látka (A/i): max. obsah prchavých org. zlúčenín: 440g/l;

limit hodnota prchavých org. zlúčenín: 500g/l

|                                                        |               |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| hustota (g / cm <sup>3</sup> )                         | 0,880         |
| obsah organických rozpúšťadiel ( kg / kg výrobku )     | 0,489 - 0,582 |
| obsah celkového organického uhlíka ( kg / kg výrobku ) | 0,425 - 0,506 |
| obsah neprchavých látok - sušina ( % )                 | min. 42       |

Podľa zákona č.571z 8.11.2005

Údaje uvedené v tejto KBÚ sa týkajú uvedeného výrobku podľa našich súčasných poznatkov a skúseností.  
Nemusia platiť pri kombinácii – zmiešaní s inými látkami