

**DYNAMAX FORMEX 2****Karta bezpečnostných údajov**

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006EC)

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

|                          |   |         |  |
|--------------------------|---|---------|--|
| Chemický názov/Synonymá: |   |         |  |
| Obchodný názov:          | DYNAMAX FORMEX 2  |         |  |
| Použitie                 | zmes na mazanie kovových foriem pri výrobe malých betónových výrobkov |         |  |
| CAS:                     |   | EINECS: |  |
|                          |   | ELINCS: |  |

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Spoločnosť: | EURO-VAT spol. s r.o. |
| IČO:        | 18049397              |
| Ulica, č.:  | Alekšince 231         |
| PŠČ:        | 951 22                |
| Obec/Mesto: | Alekšince             |
| Štát:       | Slovensko             |
| Telefón:    | 037/ 7822 326         |
| Fax:        | 037/ 7822 179         |

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Distributér: | EURO-VAT spol. s r.o. |
| IČO:         | 18049397              |
| Ulica, č.:   | Alekšince 231         |
| PŠČ:         | 951 22                |
| Obec/Mesto:  | Alekšince             |
| Štát:        | Slovensko             |
| Telefón:     | 037/ 7822 326         |
| Fax:         | 037/ 7822 179         |

|               |   |
|---------------|---|
| Horúca linka: | Toxikologické informačné centrum (TIC)<br>Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L.Dérera<br>Limbova 5<br>833 05 Bratislava<br>Tel. 02/ 5477 4166 |
| E-mail:       | aleksince@eurovat.sk                      www.eurovat.sk  |

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV**

|  |   |
|--|---|
| Klasifikácia                             | Xn, R65   |
| Nepriaznivé účinky na zdravie človeka    | Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.  |
| Nepriaznivé účinky na životné prostredie | Na povrchu vodných plôch vytvára súvislú vrstvu, čím zabraňuje prístupu kyslíka, čím môže spôsobiť úhyn vodných živočíchov a fauny. |
| Fyzikálno-chemické nebezpečenie          | horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti   |

**3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

| Komponent | CAS | EC | Symbody | R-vety | Koncentrácia [%] (m/m) |
|-----------|-----|----|---------|--------|------------------------|
|-----------|-----|----|---------|--------|------------------------|

**DYNAMAX FORMEX 2**

|  |            |           |    |                 |      |
|--|------------|-----------|----|-----------------|------|
| Petrolej ropný, primárny petrolej  | 8008-20-6  | 232-366-4 | Xn | 65<br>Pozn. H,4 | 70 > |
| Mazacie oleje (ropné) C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy. Základový olej nešpecifikovaný                               | 72623-87-1 | 276-738-4 | *  | Pozn.H,L        | 30 > |
| * Látka obsahuje menej ako 3% látok extrahovateľných do dimetylsulfoxidu (DMSO), merané IP 346. Neklasifikuje sa ako karcinogénna. |            |           |    |                 |      |

**4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Vdychovanie</b>      | Postihnutého ihneď vyniesť na čerstvý vzduch a udržiavať v teple. Pri útlme, alebo zástave dýchania poskytnúť umelé dýchanie. Postihnutého uložiť do polohy na bok (hlavou na bok), aby sa zabránilo uduseniu zvratkami pri prípadnom zvracaní. Ihneď zabezpečiť lekársku pomoc. Kartú bezpečnostných údajov majte k dispozícii. |
| <b>Oči</b>              | Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte očného lekára.   |
| <b>Pokožka</b>          | Zasiahnuté miesto umyť teplou vodou a mydlom a ošetriť vhodným reparačným krémom.  |
| <b>Požitie</b>          | Pri požití môže zapríčiniť aspiráciu do pľúc s rizikom vzniku chemickej pneumotitídy, pľúcneho edému spojenú s krvácaním. Ústa vypláchnuť čistou pitnou vodou. Nevyvolávať zvracanie. V prípade, že postihnutý vracia, dbať, aby nevdychoval zvratky (poloha hlavou na boku). hneď vyhľadať lekársku pomoc.                      |
| <b>Všeobecné pokyny</b> | V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Postupujte podľa predchádzajúcich bodov.   |

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Hasiaca látka</b>          | Pena, prášok, oxid uhličitý, vodný sprej.                        |
| <b>Nevhodná hasiaca látka</b> | Priamy prúd hasiacej vody.                                       |
| <b>Špecifické riziko</b>      | Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxidy uhlíka a dusíka. |
| <b>Ochranné pomôcky</b>       | Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj.                       |
| <b>Ďalšie údaje</b>           | Horľavina III. triedy nebezpečnosti                              |

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Osobná ochrana</b>               | Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  |
| <b>Ochrana životného prostredia</b> | Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd.  |
| <b>Spôsob likvidácie</b>            | Uniknutý prípravok zasypať vhodným absorbčným materiálom. Kontaminovaný absorbent uložiť do dobre uzatvorených nádob a zlikvidovať v spaľovni odpadov. Pri úniku veľkého množstva prípravku informujte hasičov alebo príslušné kompetentné orgány. V danom priestore izolovať a vylúčiť všetky zdroje vznietenia, zastaviť chod strojov, zhasiť otvorený oheň. |

**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Zaobchádzanie</b> | Nepoužívajte v zle vetranom priestore. Pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržujte bežné hygienické opatrenia.   |
| <b>Skladovanie</b>   | Skladujte v originálnom balení na dobre vetraných miestach pri teplote do 30°C. Prípravok neskladujte v blízkosti vykurovacích zariadení – minimálna vzdialenosť 2 m. Neskladujte spolu s potravinami. |

**8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

**DYNAMAX FORMEX 2**

|                                   |   |             |          |           |       |
|-----------------------------------|---|-------------|----------|-----------|-------|
| <b>Technické opatrenie</b>        | Vetranie resp. odsávanie pracovných priestorov.   |             |          |           |       |
| <b>Osobné ochranné pomôcky</b>    | Ochrana dýchacích orgánov: je nutná len v prípade prekročenia NPEL<br>Ochrana očí: ochranné okuliare<br>Ochrana rúk: ochranné rukavice<br>Ochrana tela: pracovný odev |             |          |           |       |
| <b>Chemická látka</b>             | <b>EINECS číslo</b>   | <b>NPEL</b> |          |           |       |
|                                   |   | priemerný   |          | hraničný  |       |
|                                   |   | ml/m3       | mg/m3    | kategória | mg/m3 |
| <b>Oleje minerálne rafinované</b> |   | <b>5</b>    | <b>5</b> | --        | --    |

Podľa Nariadenia vlády SR č. 355 Z.z. z 10.5.2006.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

|   |  |
|---|--|
| <b>Fyzikálny stav</b>                                       | kvapalina                              |
| <b>Farba</b>  | bezfarebná až žltkastá, slabo zakalená |
| <b>Zápach</b>   | Charakteristický                       |
| <b>pH</b>   |  |
| <b>Teplota varu [°C]</b>                                    | min. 170                               |
| <b>Teplota topenia [°C]</b>                                 | -6                                     |
| <b>Teplota vzplanutia [°C]</b>                              | cca 80                                 |
| <b>Horľavosť</b>  | III. trieda nebezpečnosti              |
| <b>Teplota samozápalnosti [°C]</b>                          | 220                                    |
| <b>Dolný limit výbušnosti</b>                               | nestanovený                            |
| <b>Horný limit výbušnosti</b>                               | nestanovený                            |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>                                  | nemá                                   |
| <b>Tlak pár [kPa]</b>                                       | 2,5                                    |
| <b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>                          | 0,810                                  |
| <b>Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>               | nerozpustný                            |
| <b>kinematická viskozita pri 40 °C, (mm<sup>2</sup>/s):</b> | 8,0-10,0                               |
| <b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>       | rozpustný v nepolárnych rozpúšťadlách  |

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

|  |  |
|--|--|
| <b>Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný</b>                | Za normálnych podmienok.                                       |
| <b>Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať</b>                  | Vysoká teplota, zdroje zapálenia                               |
| <b>Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku</b> | silné oxidačné činidlá   |
| <b>Nebezpečné rozkladné produkty</b>                             | Pri požiari oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, oxidy dusíka a sadze |

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

|   |  |
|---|--|
| <b>Akútna orálna toxicita - LD<sub>50</sub></b> | Použitie výrobku môže zapríčiniť aspiráciu do pľúc s rizikom vzniku chemickej pneumonitídy. Pri požití môže pôsobiť škodlivo |
|---|--|

**DYNAMAX FORMEX 2**

|  |  |
|--|--|
| <b>Akútna dermálna toxicita</b><br>- LD <sub>50</sub>  | Bezprostredný kontakt s kožou spôsobuje podráždenie.<br>Spôsobuje sčervenanie pokožky a jej vysušenie.                                     |
| <b>Akútna inhalačná toxicita</b><br>- LC <sub>50</sub> | Výrobok pôsobí dusivo, vo vysokých koncentráciach narkoticky.<br>Pri inhalácii dochádza k dráždivému účinku na oči a horné dýchacie cesty. |
| <b>Chronická toxicita</b>                              | Neudáva sa   |
| <b>Žieravé vlastnosti</b>                              | Neudáva sa   |
| <b>Dráždivosť</b>                                      | Dlhotrvajúci kontakt môže spôsobiť podráždenie a vysušenie pokožky.  |
| <b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>                      | Neudáva sa   |
| <b>Mutagenita</b>                                      | Neudáva sa   |
| <b>Reprodukčná toxicita</b>                            | Neudáva sa   |
| <b>Karcinogenita</b>                                   | Neudáva sa   |

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Rozložiteľnosť</b>      | neudáva  |
| <b>Bioakumulácia</b>       | neudáva  |
| <b>Pohyblivosť</b>         | neudáva  |
| <b>Ekotoxicita</b>         | Neudáva sa   |
| <b>Iné škodlivé účinky</b> | Produkt môže prenikať do povrchových vôd. Je vo vode nerozpustný, na jej povrchu vytvára tenký film. |

**13. INFORMÁCIE PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Spôsoby zneškodňovania látky:**

Odpad a nepoužitý zvyšky odporúčame zlievať do jednej nádoby a odovzdať oprávnenej osobe podľa zákona č. 386/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch za účelom využitia, alebo zneškodnenia.

Y kód odpadu: Y8 Odpadové minerálne oleje nevhodné na používanie podľa pôvodného určenia  
Druh odpadu - olej: 13 01 10 Nechlórované minerálne hydraulické oleje  
15 02 02 Oleje v sorbente

**13.2 Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:**

Prázdny obal odovzdajte v separovanom zbere v zmysle zákona č. 386/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 o odpadoch.

Druh odpadu - obaly: 15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Odporúčaný spôsob zhodnocovania: R8 Prečistenie oleja alebo jeho iné opätovné použitie

R9 Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

Odporúčaný spôsob zneškodňovania: D10 Spaľovanie na pevnine

**14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>ADR</b>             | Nie je nebezpečný pre dopravu |
| <b>Obalová skupina</b> |                               |
| <b>Trieda</b>          |                               |

**DYNAMAX FORMEX 2**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Ident.číslo nebezpečnosti lát. |  |
| Bezpečnostná značka            |  |

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

|              |  |
|--------------|--|
| Klasifikácia | Podľa zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chem. látok a chem. zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). |
|--------------|--|

**Označenie**

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



|    |    |
|----|----|
| R: | 65 |
|----|----|

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

|    |                         |
|----|-------------------------|
| S: | (2)-9-23-24-36/37-53-62 |
|----|-------------------------|

S(2) Uchovávať mimo dosahu detí  
S9 Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste  
S23 Nevdychujte pary  
S24 Zabráňte kontaktu pokožkou  
S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice  
S53 Zabráňte expozícii- pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami bezpečnostných údajov  
S62 Pri požití nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

Obsahuje Petrolej ropný

**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

Znenie R-viet z bodu 2:

Údaje o NPEL (najvyššie prípustné hodnoty vystavenia zamestnancov) zodpovedajú nariadeniu vlády č. 355/2006 v znení nariadenia vlády SR č. 300/2007.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chem. látok a chem. zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon NR SR č. 386/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2007 REACH