



**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2015/830

## ODDIEL 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu : SHELL DIESEL ADDITIVE  
Kód produktu : CRX724, BT82I

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

Použitie : SU21 Spotrebný výrobok. PC0 Iné. Údržba motorov.

### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ : Kemetyl Polska Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 146  
02-305 Warszawa, Poľsko  
Telefón : +48 22 822 5390  
E-mail : msds@kemetyl.com  
Webová stránka : www.kemetyl.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO len pre LEKÁROV/HASIČOV/POLÍCIU:  
PL - Telefón : +48 22 822 5390 (Počas úradných hodín)

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO:  
Národné toxikologické informačné centrum +421-2-54774166 (24/7)

## ODDIEL 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácii CLP ((ES) č. 1272/2008) : Nebezpečnosť pri vdychnutí, kategória nebezpečnosti 1. Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategórie 3.  
Zdravotné účinky : Môže byť smrteľne nebezpečná po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Opakovaná expozícia môže spôsobiť.  
Fyzikálno-chemické účinky : Nie je klasifikované ako nebezpečné podľa zákonných smerníc EK. Horľavina.  
Environmentálne účinky : Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

Prvky označovania ((ES) č. 1272/2008):

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

H- a P- viet : H304 Môže byť smrteľne nebezpečná po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H412 Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť.  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.



Kemetyl

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2015/830

P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej chemickej skládke.

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml:

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

H- a P- viet : H304 Môže byť smrteľne nebezpečná po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H412 Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť.  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej chemickej skládke.

Doplnkové označovania (všetky veľkosti balenia)

: Obsahuje: Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatických ; Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén .

Ďalšie informácie : Podľa nariadenia (ES) č 1272/2008, príloha II, časť 3, musí balenie tohto výrobku obsahovať hmatateľné varovanie o nebezpečenstve a uzáver odolný voči deťom.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Ďalšie informácie : Neobsahuje PBT alebo vPvB látky v koncentráciách vyšších ako 0,1%.

## ODDIEL 3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Zmesi

Produktu popis : Zmes.

Informácie o nebezpečných prísadách

| Názov látky  | Koncentráciu (w/w) (%) | CAS- číslo | EC- číslo | Všimnúť si | REACH číslo      |
|--|------------------------|------------|-----------|------------|------------------|
| 2-Etyl-1-hexanolu  | 0,1 - < 1              | 104-76-7   | 203-234-3 |            | 01-2119487289-20 |
| Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatických | > 75                   | ----       | 918-481-9 |            | 01-2119457273-39 |
| Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén                            | 1 - < 2,5              | ----       | 918-811-1 |            | 01-2119463583-34 |
| Naftalén   | 0,1 - < 0,25           | 91-20-3    | 202-049-5 |            |                  |

| Názov látky  | Trieda nebezpečnosti                                 | H-viet                   | Piktogramy          |
|--|--|--------------------------|---------------------|
| 2-Etyl-1-hexanolu  | Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2 | H315; H319; H332; H335   | GHS07               |
| Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatických | Asp. Tox. 1  | H304; EUH066             | GHS08               |
| Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén                            | Aquatic Chronic 2; Asp. Tox. 1; STOT SE 3            | H304; H336; H411; EUH066 | GHS07; GHS08; GHS09 |



**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2015/830

|          |   |                        |                     |               |
|----------|---|------------------------|---------------------|---------------|
| Naftalén | Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Carc. 2 | H302; H351; H400; H410 | GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1 |
|----------|---|------------------------|---------------------|---------------|

Limit (-y) pracovnej expozície, ak sú relevantné, sú uvedené v časti 8.

Plný text príslušných H-viet nájdete v odkaze na kapitolu 16.

## ODDIEL 4 OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia pri prvej pomoci

- Inhalácii : Dopravte na čerstvý vzduch. V prípade, že sa obeť necíti dobre, obráťte sa na lekára.
- Kontakte s pokožkou : Vyzlečte kontaminovaný odev. Pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydlom predtým, ako sa výrobok vysuší. V prípade pretrvávania podráždenia sa obráťte na lekára.
- Kontakte s očami : Okamžite začnite súvislé vyplachovanie oka vodou. Vyňať kontaktné šošovky. V prípade pretrvávania podráždenia sa obráťte na lekára.
- Požítím : Nevyvolavajte zvracanie. Nedávajte nič na pitie. Ústa vypláchnite. V prípade potreby dajte 1 alebo 2 polievkové lyžice prehľadla (síran sodný). Nikdy nekladajte čokoľvek do úst osoby, ktorá je v bezvedomí. V prípade, že sa obeť necíti dobre, okamžite konzultovať s lekárom.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky

- Inhalácii : Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty a pocit nevoľnosti.
- Kontakte s pokožkou : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- Kontakte s očami : Môže spôsobiť bodanie v očiach a začervenanie.
- Požítím : Môže spôsobiť pocit nevoľnosti, vracanie a hnačku. Môže spôsobiť poškodenie pľúc, bolesti v krku a vo vážnych prípadoch smrť.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámka k lekárovi : Nie sú známe.

## ODDIEL 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace médiá

- Suitable : Oxid uhľnatý (CO<sub>2</sub>). Pena. Suchý chemický prášok. Vodná hmla.
- Nevhodné : Vodná dýza.

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

- Osobitné nebezpečenstvo expozície : Na vode pláva a je možné ho znovu zapáliť.
- Nebezpečný rozklad / produkty rozkladu : V prípade nedokončeného horenia môže dôjsť k uvoľneniu oxidu uhľnatého.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Speciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : V prípade nedostatočného vetrania použite primerané dýchacie príslušenstvo.

## ODDIEL 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ



Kemetyl

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2015/830

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

Osobných preventívnych opatreniach : Nebezpečenstvo pošmyknutia. Rozliatia okamžite vyčistite. Majte obuté topánky s protišmykovými podošvami. Vyhnite sa kontaktu s vyliatym alebo uvoľneným materiálom. Výpary sú ťažšie ako vzduch. Tvorba (plynov) v nízkych oblastiach vytvára riziko udusenía.

## 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Environmentálnych preventívnych opatreniach : Zabráňte uvoľneniu výrobku do kanalizácie, povrchových a/alebo spodných vôd. Veľké rozliatia: zadržte pomocou hrádze. Odpadový výrobok nesmie mať možnosť kontaminovať pôdu alebo vodu.  
Ďalšie informácie : Úrady informujte v prípade, že dôjde k akejkoľvek expozícii všeobecnej verejnosti alebo životného prostredia alebo ak k takejto expozícii môže dôjsť.

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

Spôsoboch čistenia : Rozliaty materiál zozbierajte do nádob. Zvyšky absorbujte do piesku alebo iného inertného materiálu. Likvidujte na autorizovanej skládke odpadov. Zostatky zmyte veľkým množstvom vody a mydla.

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely : Pozrite v časti 8.

## ODDIEL 7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia : Narábajte v súlade s praktikami dobrej pracovnej hygieny a bezpečnosti v dobre vetraných oblastiach. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia — Zákaz fajčenia. Nevdychujte pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte postrekovaniu. Noste ochranné oblečenie.

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

Skladovanie : Uchovávajte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste (<35 °C). Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
Odporúčané balenie : Uchovávajte len v pôvodnej nádobe.  
Neodporúčané obal : PE a PP.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Použitia : Používajte len podľa pokynov.

## ODDIEL 8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

Medzných hodnôt expozície v pracovnom : Limity pracovnej expozície neboli pre tento projekt stanovené. Hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) neboli pre tento projekt stanovené. Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) neboli pre tento projekt stanovené.

Medzných hodnôt expozície v pracovnom (mg/m<sup>3</sup>):

| Chemický názov       | Krajina | NPEL 8 hodina (mg/m <sup>3</sup> ) | NPEL krátkodobý (mg/m <sup>3</sup> ) | Komentáre    | Zdroj |
|----------------------|---------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------|
| 1,2,4-trimetylbenzén | EC      | 100                                | -                                    | -            |       |
| 1,2,4-trimetylbenzén | SK      | 100                                | 200                                  | Kategória II |       |
| Naftalén             | EC      | 50                                 | -                                    | -            |       |
| Naftalén             | SK      | 50                                 | -                                    | Kožou        |       |



**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2015/830

Hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) pre pracovníkov:

| Chemický názov                              | Spôsob expozície | DNEL, Krátkodobí        |                 | DNEL, dlhodobí       |                        |
|---|------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|------------------------|
|   |                  | Lokálne účink           | Systémové účink | Lokálne účink        | Systémové účink        |
| 2-Etyl-1-hexanolu                           | Inhalation       | 106,4 mg/m <sup>3</sup> |                 |                      | 53,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Uhlíkovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén | Dermal           |                         |                 |                      | 23 mg/kg bw/day        |
|   | Dermal           |                         |                 |                      | 12,5 mg/kg bw/day      |
| Naftalén                                    | Inhalation       |                         |                 |                      | 151 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Dermal           |                         |                 |                      | 3,57 mg/kg bw/day      |
|   | Inhalation       |                         |                 | 25 mg/m <sup>3</sup> | 25 mg/m <sup>3</sup>   |

Hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) pre spotrebiteľa:

| Chemický názov                              | Spôsob expozície | DNEL, Krátkodobí       |                 | DNEL, dlhodobí |                       |
|---|------------------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
|   |                  | Lokálne účink          | Systémové účink | Lokálne účink  | Systémové účink       |
| 2-Etyl-1-hexanolu                           | Inhalation       | 53,2 mg/m <sup>3</sup> |                 |                | 2,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Uhlíkovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén | Dermal           |                        |                 |                | 11,4 mg/kg bw/day     |
|   | Oral             |                        |                 |                | 1,1 mg/kg bw/day      |
|   | Oral             |                        |                 |                | 7,5 mg/kg bw/day      |
|   | Inhalation       |                        |                 |                | 32 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Dermal           |                        |                 |                | 7,5 mg/kg bw/day      |

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC):

| Chemický názov    | Spôsob expozície   | Sladkej vode |  | Morskej vode |               |
|-------------------|--------------------|--------------|--|--------------|---------------|
|                   |                    |              |  |              |               |
| 2-Etyl-1-hexanolu | Water              | 0,017 mg/l   |  | 0,0017 mg/l  |               |
|                   | Sediment           | 0,28 mg/kg   |  | 0,028 mg/kg  |               |
|                   | Intermittent water |              |  |              | 0,17 mg/l     |
|                   | ČOV                |              |  |              | 10 mg/l       |
|                   | Soil               |              |  |              | 0,047 mg/kg   |
| Naftalén          | Oral               |              |  |              | 55 mg/kg food |
|                   | Water              | 0,0024 mg/l  |  | 0,0024 mg/l  |               |
|                   | Sediment           | 0,0672 mg/kg |  | 0,0672 mg/kg |               |
|                   | Intermittent water |              |  |              | 0,02 mg/l     |
|                   | ČOV                |              |  |              | 2,9 mg/l      |
|                   | Soil               |              |  |              | 0,0533 mg/kg  |

## 8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia : Používajte len na dobre vetranom mieste. Konajte v zhode s štandardnými preventívnymi bezpečnostnými opatreniami pre prácu s chemikáliami.

Hygienické opatrenia : Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Osobná ochrana:

Účinnosť osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od teploty a miery vetrania. Vždy požiadajte o odborné rady týkajúce sa danej lokálnej situácie.

Ochrana tela : Pri bežných podmienkach použitia sa nevyžaduje žiadne špeciálne ochranné priemyselné oblečenie. V prípade rozsiahlej expozície nosiť vhodný ochranný odev, kombinézu alebo oblek, topánky a podobné. Vhodný materiál: nitril. Označenie času odolnosti voči prenikaniu: 6 hodín.

Ochrana dýchacích ciest : Dbajte na dostatočné vetranie. Používajte vhodnú dýchaciu ochranu v prípade veľkého rozsahu expozície. Vhodné: plynový filter typu A (hnědý), trieda I alebo vyššia na napr. ochrannej maske v súlade s EN 140.



**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2015/830

- Ochrana rúk : Pri bežných podmienkach sa nevyžaduje používanie špeciálnych rukavíc. Rukavice používajte v prípade častého alebo dlhodobého použitia a v prípade veľkoobjemovej expozície. Vhodný materiál: nitril. ± 0,5 mm. Označenie času odolnosti voči prenikaniu: 6 hodín.
- Ochrana zraku : Používajte vhodné ochranné okuliare, ak existuje riziko možného očný kontakt.

## ODDIEL 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ

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

|  |                             |  |
|--|-----------------------------|--|
| Vzhľad                                 | : Kvapalna.                 |  |
| Farba                                  | : Bezfarebný.               |  |
| Zápach                                 | : Charakteristika.          |  |
| Prahová hodnota zápachu                | : Neuvedené.                |  |
| pH                                     | : Neaplikovateľné.          | Bezvodý.   |
| Rozpustnosť vo vode                    | : Nie je rozpustný.         |  |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : Neuvedené.                |  |
| Teplota vzplanutia                     | : 64 °C                     | Closed Cup (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93) |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)           | : Neaplikovateľné.          | Kvapalna. Pozrite teplota vzplanutia.              |
| Teplota samovznietenia                 | : > 200 °C                  |  |
| Teplota varu/destilačný rozsah         | : 179 °C                    |  |
| Teplota topenia/rozsah teploty topenia | : < -20 °C                  |  |
| Výbušné vlastnosti                     | : Nie sú známe.             | Neobsahuje výbušniny.                              |
| Výbuch limity (% vo vzduchu)           | : 0,7 - 6                   |  |
| Oxidačné vlastnosti                    | : Neaplikovateľné.          | Neobsahuje oxidačné látky.                         |
| Teplota rozkladu                       | : Neaplikovateľné.          |  |
| Viskozita (20°C)                       | : Neuvedené.                |  |
| Viskozita (40°C)                       | : < 20 mm <sup>2</sup> /sec |  |
| Tlak pár (20°C)                        | : 90 Pa                     |  |
| Hustota pár (20°C)                     | : > 1                       | (vzduchu = 1)                                      |
| Relatívna hustota (20°C)               | : 0,8 g/ml                  |  |
| Rýchlosť odparovania                   | : 0,04                      | (n-butyl acetát = 1)                               |

## ODDIEL 10 STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita : Čiastkových časti pozri nižšie.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita : Stabilné pri bežných podmienkach.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaktivita : Žiadne iné nebezpečné reakcie nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť : Pozrite v časti 7. treba zabrániť

### 10.5. Nekompatibilné materiály



**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2015/830

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Neuvedené.

## ODDIEL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Na tomto výrobku nebol vykonaný žiadny toxikologický výskum.

#### Inhalácií

- Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LC50: > 5,621 mg/l. Zložkách neznámej toxicita: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené. Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty a pocit nevoľnosti.
- Poleptanie/  
podráždenie  
Senzibilizácia : Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Karcinogenita : Neobsahuje látky klasifikované ako respiračný senzibilizátor. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Mutagenity : Nepredpokladá sa, že je mutagénny. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Kontakte s pokožkou

- Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Zložkách neznámej toxicita: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Poleptanie/  
podráždenie : Možné mierne podráždenie. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Dlhodobý kontakt môže pokožku vysušiť a zbaviť tuku. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Senzibilizácia : Neobsahuje kožné senzibilizátory. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Mutagenity : Neobsahuje mutagénnych látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Kontakte s očami

- Poleptanie/  
podráždenie : Možné mierne podráždenie. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Požítím

- Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LD50: > 2000 mg/kg.bw. Zložkách neznámej toxicita: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Aspirácia : Vdychnutie do pľúc pri požití alebo vyvrátení môže spôsobiť chemickú pneumonitis, ktorá môže byť smrteľná. Ak sa po prehltnutí v priebehu nasledujúcich 6 hodín objavia akékoľvek z nasledujúcich oneskorených prejavov a príznakov, zabezpečte transport do najbližšieho zdravotníckeho zariadenia: horúčka nad 38,3 °C, dýchavičnosť, kongescia hrudníka alebo pretrvávajúci kašeľ alebo chrčanie.
- Poleptanie/  
podráždenie : Môže spôsobiť pocit nevoľnosti, bolesť žalúdka, vracanie a hnačku.
- Karcinogenita : Nepredpokladá sa, že je karcinogénny. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Mutagenity : Nepredpokladá sa, že je mutagénny. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.



Kemetyl

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2015/830

Reprodukčná toxicita : Vývin: Reprotoxicita sa nepredpokladá. Vývin: Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené. Fertilita: Reprotoxicita sa nepredpokladá. Fertilita: Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxikologické informácie:

| Chemický názov   | Vlastníctvo                         | Metóda              | Test zvierat'a         |                 |
|--|-------------------------------------|---------------------|------------------------|-----------------|
| Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatických | Podráždenie očí - odhad             | Non-irritant        | ----                   | ----            |
|  | LD50 (orálne) - odhad               | > 5000 mg/kg bw     | OECD 401               | Rat             |
|  | 11 TOX LD50 dermal est              | > 5000 mg/kg bw     | OECD 402               | Králik          |
|  | Podráždenie pokožky                 | Slightly irritant   | ----                   | ----            |
|  | Mutagenita                          | Not mutagenic       | ----                   | ----            |
|  | 11 TOX carc est                     | Not carcinogenic    | ----                   | ----            |
|  | Podráždenie dýchacích ciest - odhad | Non-irritant        | ----                   | ----            |
|  | 11TOX NOAEL dev est                 | Not teratogenic     | ----                   | ----            |
|  | 11 TOX fert est                     | Not reprotoxic      | ----                   | ----            |
|  | LC50 (inhalačne)                    | > 5610 mg/m3        | OECD 403               | Rat             |
|  | 11 TOX NOAEL oral est               | > 5000 mg/kg bw/d   | Read across            | Rat             |
| Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén                            | 11 TOX NOAEL inh est                | > 1160 mg/m3        | Read across            | Rat             |
|  | 11 TOX sens skin est                | Not sensitizing     | Read across            | Morskí prašiček |
|  | LD50 (ústny)                        | > 2000 mg/kg bw     | ----                   | Rat             |
|  | LD50 (dermálnou)                    | > 2000 mg/kg bw     | ----                   | Rat             |
|  | Scitlivenie pokožky                 | Not sensitizing     | ----                   | ----            |
|  | Podráždenie pokožky                 | Moderately irritant | ----                   | ----            |
|  | Podráždenie očí                     | Moderately irritant | ----                   | ----            |
| Podráždenie pokožky  | Irritant                            | ----                | ----                   |                 |
| LC50 (inhalačne) - odhad   | > 5000 mg/m3                        | ----                | ----                   |                 |
| 11 TOX muta est  | Not mutagenic                       | Read across         | Salmonella typhimurium |                 |

## ODDIEL 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Na tomto výrobku nebol vykonaný žiadny ekotoxikologický výskum.

Ekotoxicita : Škodlivý pre vodné organizmy. Vypočíta LC50 (ryby): 43 mg/l. Vypočítanej EC50 (perloočky ): 45 mg/l. Obsahuje 0 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie. Na vodnom povrchu môže vytvoriť olejový film, čo spôsobuje rozpad kyslíkového obsahu s možnými škodlivými účinkami pre vodné organizmy.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť : Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál : Žiadne konkrétne informácie známe.

### 12.4. Mobilita v pôde

Mobilita : Absorbuje sa do pôdy a má nízku pohyblivosť. Pláva na vode.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT/vPvB posúdenia : Neobsahuje PBT alebo vPvB látky v koncentráciách vyšších ako 0,1%.





**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2015/830

## 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Ďalšie informácie : Neaplikovateľné.

Ekologické informácie:

| Chemický názov                            | Vlastníctvo                                    |             | Metóda     | Test zvieratá |
|---|--|-------------|------------|---------------|
| Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén | LC50 (ryby)                                    | > 1 mg/l    | ----       | ----          |
|   | EC50 (dafnia)                                  | > 1 mg/l    | ----       | ----          |
|   | Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%) | 49,6 %      | OECD 301 F |               |
| Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén | Log P(ow)                                      | 4           |            |               |
| Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén | BCF  | < 100       |            |               |
| Naftalén                                  | EC50 (dafnia)                                  | 2,16 mg/l   |            | Daphnia magna |
|   | LC50 (ryby)                                    | 0,51 mg/l   |            |               |
|   | NOEC (ryby)                                    | 0,12 mg/l.d |            |               |
| Naftalén                                  | Log P(ow)                                      | 3,4000      |            |               |
| Naftalén                                  | BCF  | 427         |            |               |

## ODDIEL 13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

- Zvyškami výrobku : Prázdne balenie nelikvidujte spoločne s domácim odpadom. Kontajnery by mali byť recyklované. S zvyškami výrobku a neprázdny balením manipulujte ako s nebezpečným odpadom.
- Ďalšie varovanie : Žiadny.
- Vypúšťanie odpadových vôd : Nevyhadzujte do životného prostredia, vo kanalizácie alebo do vodných tokov.
- Katalógu Európskeho Odpadu : Nebezpečný odpad likvidujte na oficiálnej chemickej skládke v súlade s smernicou 91/689/EHS po potvrdení zákona o odpadoch podľa rozhodnutia komisie 2000/532/ES.
- Miestne právne predpisy : Likvidácia musí byť v súlade s platnými regionálnymi, národnými a miestnymi zákonmi a predpismi. Miestne predpisy môžu byť prísnejšie ako regionálne alebo národné požiadavky a musíte sa nimi riadiť.

## ODDIEL 14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN

UN kód : Žiadny.

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Doprava meno : Nie sú regulované.

### 14.3/14.4/14.5. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu/Obalová skupina/Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID/ADN (cesta/rid železnica/vnútrozemské vodné cesty)

Triedu : Tento produkt nie je klasifikovaný podľa ADR/RID/ADN.

IMDG (mora)

Triedu : Tento produkt nie je klasifikovaný podľa IMDG.

Či látka znečisťuje more : Nie



**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2015/830

IATA (vzduchu)  
Triedu : Tento produkt nie je klasifikovaný podľa IATA.

## 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ďalšie informácie : Krajina rozdiely môžu uplatniť.

## 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Marpol : Nie je určený na dopravu ako hromadný náklad podľa nástrojov Medzinárodnej námornej organizácie (IMO).

## ODDIEL 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie EÚ : Nariadenie (EÚ) č. 2015/830 (REACH), Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a ďalších predpisov.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Neaplikovateľné.

## ODDIEL 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

### 16.1. Iné informácie

Informácie v tomto hárku bezpečnostných údajov sú zostavené v súlade s nariadenie (EÚ) č. 2015/830 zo dňa 28. mája 2015 a tieto informácie sú správne podľa našich najlepších znalostí a skúseností v čase uvedeného vydania. Bezpečné používanie tohto výrobku a konanie v zhode s všetkými platnými zákonmi a predpismi týkajúcimi sa použitia výrobku je povinnosťou používateľa. Tento hárk bezpečnostných údajov dopĺňa, ale nenahrádza hárky s technickými informáciami a neponúka žiadnu záruku ohľadne vlastností výrobku.

Používateľov taktiež upozorňujeme na všetky príslušné nebezpečenstvá pri použití výrobku na iné účely ako tie, na ktoré je výrobok určený.

Zmenené alebo nové informácie týkajúce sa predchádzajúceho vydania sú označené hviezdikou (\*).

Zoznam skratiek a akronymov, ktoré by mohli (ale nemusia) byť použité v tejto karte bezpečnostných údajov:

|           |   |
|-----------|---|
| ADR       | : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí        |
| ATE       | : Odhad akútnej toxicity  |
| CLP       | : klasifikácia, označovanie a balenie                                       |
| CMR       | : Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu                    |
| EHS       | : Európske hospodárske spoločenstvo   |
| GHS       | : Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok |
| IATA      | : Medzinárodné združenie leteckých dopravcov                                |
| Kódex IBC | : Medzinárodný kódex pre prepravu chemikálií ako hromadného tovaru          |
| IMDG      | : Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach                         |
| LD50/LC50 | : Smrteľná dávka/koncentrácia 50%   |
| MAC       | : Najvyššia prípustná koncentrácia  |
| MARPOL    | : Medzinárodnému dohovoru o zabránení znečisťovaniu z lodí                  |
| NO(A)EL   | : Hladina bez pozorovaného (nepriaznivého) účinku                           |
| OECD      | : Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                           |
| PBT       | : Perzistentné, bioakumulatívne a toxické                                   |
| PC        | : Kategória chemického produktu   |
| PT        | : Typ výrobku   |
| REACH     | : Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok      |



**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2015/830

|      |   |
|------|---|
| RID  | : Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru |
| STP  | : Čističku odpadových vôd   |
| SU   | : Sektor použitia   |
| NPEL | : Najvyššie prípustný expozičný limit                               |
| OSN  | : Organizácia Spojených národov                                     |
| POZ  | : Prchavá organická zlúčenina                                       |
| vPvB | : Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne                        |

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Asp. Tox. 1       | : Na základe údajov z testov. Metóda výpočtu. |
| Aquatic Chronic 3 | : Metóda výpočtu.                             |

Plný text triedach nebezpečnosti uvedených v časti 3:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | : Akútna toxicita, kategória 4.   |
| Skin Irrit. 2     | : Dráždenie pokožky, Kategória 2.   |
| Eye Irrit. 2      | : Podráždenie očí, Kategória 2  |
| Carc. 2           | : Karcinogén, kategória 2.  |
| STOT SE 3         | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3. |
| Asp. Tox. 1       | : Nebezpečnosť pri vdychnutí, kategória nebezpečnosti 1.                      |
| Aquatic Chronic 1 | : Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategórie 1.        |
| Aquatic Chronic 2 | : Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategórie 2.        |
| Aquatic Acute 1   | : Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1.       |

Plný text H-viet uvedených v časti 3:

|        |   |
|--------|---|
| H302   | Škodlivý po požití.   |
| H304   | Môže byť smrteľne nebezpečná po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315   | Spôsobuje podráždenie kože.   |
| H319   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                      |
| H332   | Škodlivá pri vdychovaní.  |
| H335   | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                            |
| H336   | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                 |
| H351   | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                    |
| H400   | Veľmi toxická pre vodné organizmy.                                    |
| H410   | Veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.             |
| H411   | Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                   |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť.                                    |

---

Koniec karty bezpečnostných údajov.

Dátum tlače : 2020-09-11