

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALKORPLUS 81025 Rozpouštědlo

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 19. června 2006 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 12. ledna 2011  | Číslo verze  | 1 |

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

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
látku / směs  
Číslo  
Číslo CAS  
Indexové číslo  
Číslo ES (EINECS)  
Další názvy látky
- ALKORPLUS 81025 Rozpouštědlo  
látku  
109-99-9  
603-025-00-0  
203-726-8  
RENOLIT ALKORPLUS 81025, Tetrahydrofuran, Diethylen oxid, Tetramethylen oxid, THF
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití látky  
Nedoporučená použití látky  
Zpráva o chemické bezpečnosti
- Rozpouštědlo.  
Všechna ostatní.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno  
Místo podnikání nebo sídlo
- RENOLIT Belgium NV  
Industriepark De Bruwaan, B - 9700 OUDENAARDE  
Belgie
- Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno  
Místo podnikání nebo sídlo
- DEKTRADE a.s.  
Tiskařská 10/257, 108 28 Praha 10, 10828  
Česká republika  
+420234054284-5  
+420234054291  
www.dektrade.cz
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
Jméno  
E-mail
- ROK servis s.r.o.  
info@rokservis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat  
**Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí**  
+44 (0)1235 239 670 (24 hodin, 7 dní)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008**

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335

#### Klasifikace látky podle směrnice 67/548/EHS

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

vysoce hořlavý: F; R 11  
R 19  
dráždivý: Xi; R 36/37

Plný text všech klasifikací, H-vět a R-vět je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALKORPLUS 81025 Rozpouštědlo

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 19. června 2006 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 12. ledna 2011  | Číslo verze  | 1 |

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## 2.2. Prvky označení

### Výstražný symbol



### Signální slovo

Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

|      |  |
|------|--|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.          |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.          |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

### Pokyny pro bezpečné zacházení

|                |   |
|----------------|---|
| P101           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.   |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.   |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P312           | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  |
| P501           | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.   |

### Doplňující informace

EUH 019 Může vytvářet výbušné peroxidy.

## 2.3. Další nebezpečnost

Výpary mohou tvořit explozivní atmosféru. Výpary jsou těžší než vzduch, drží se v níže položených místech. Opakovaný a /nebo prodloužený kontakt s kůží může způsobit podráždění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

#### Chemická charakteristika

Látka.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                   | Název látky                                   | Obsah v %<br>hmotnosti<br>směsi | Klasifikace 67/548//EHS        | Klasifikace 1272/2008                                       | Pozn. |
|---|---|---------------------------------|--------------------------------|---|-------|
| Index: 603-025-00-0<br>CAS: 109-99-9<br>ES: 203-726-8 | <b>hlavní složka látky</b><br>tetrahydrofuran | >99,00                          | F; R 11<br>R 19<br>Xi; R 36/37 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 | 1, 2  |

#### Poznámky

- Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Látka se specifickým koncentračním limitem

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALKORPLUS 81025 Rozpouštědlo

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 19. června 2006 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 12. ledna 2011  | Číslo verze  | 1 |

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Poznámka: V případě, že směs ulpí na kůži a nelze ji odstranit vodou s mycími prostředky nebo jedlým olejem, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření. Poznámka: V případě, že přípravek ulpí na kůži víček a nelze jej odstranit vodou, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

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

##### Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

##### Při styku s kůží

Opakovaný a/ nebo prodloužený kontakt s kůží může způsobit podráždění.

##### Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

##### Další údaje

Nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALKORPLUS 81025 Rozpouštědlo

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 19. června 2006 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 12. ledna 2011  | Číslo verze  | 1 |

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud

##### Nevhodná hasiva

voda - plný proud

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

Vysoce hořlavý. Plyny/páry jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Slabý zdroj energie může způsobit zapálení. Nebezpečí nahromaděné statické elektřiny. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Látka je vysoce hořlavá. Může tvořit explozivní atmosféru. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Plyny/páry jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8. Používejte nejiskřící zařízení, učiňte opatření proti statickému náboji.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitou látku pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství látky informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALKORPLUS 81025 Rozpouštědlo

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 19. června 2006 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 12. ledna 2011  | Číslo verze  | 1 |

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Páry mohou tvořit explozivní atmosféru. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Na pracovišti nejezte, nepijte. Po práci a před přestávkou si umyjte ruce a zasaženou kůži. Kontaminované oblečení řádně vyčistěte.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci a mrazu. Chraňte před vysokými teplotami a zdroji zapálení. vhodné kontejnery: ocelové.

|                    |   |
|--------------------|---|
| Skladovací třída   | 3A - Hořlavé kapaliny (bod vznícení pod 55°C) |
| Obsah              | 4,5 kg, 1 l                                   |
| Druh obalu         | Fe plechovka                                  |
| Skladovací teplota | minimum 5 °C, maximum 35 °C                   |

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1: rozpouštědlo.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

| Název látky (složky) | Číslo CAS | Limitní hodnoty   |       |                   |       | Poznámka |
|----------------------|-----------|-------------------|-------|-------------------|-------|----------|
|                      |           | PEL               |       | NPK-P             |       |          |
|                      |           | mg/m <sup>3</sup> | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | ppm   |          |
| tetrahydrofuran      | 109-99-9  | 150               | 50,85 | 300               | 101,7 | D, I     |

Poznámka

D při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží  
I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL, PNEC se neuvádí.

#### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce) ve smyslu ČSN 166.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku, výběr dle ČSN EN 374, materiál plast, guma. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Zástěra nebo lehký ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna), odolávajících zvýšeným teplotám (výběr podle ČSN EN 14387:2004, 83 2220). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALKORPLUS 81025 Rozpouštědlo

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 19. června 2006 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 12. ledna 2011  | Číslo verze  | 1 |

### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

### Tepelné nebezpečí

Vysoce hořlavá látka.

### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### Další údaje

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|  |   |
|--|---|
| vzhled   | Kapalina                                |
| skupenství   | kapalné při 20°C                        |
| barva  | bezbarvý                                |
| zápach   | po etheru, charakteristický             |
| prahová hodnota zápachu                              | údaj není k dispozici                   |
| pH   | údaj není k dispozici                   |
| bod tání / bod tuhnutí                               | údaj není k dispozici                   |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | 65 - 66 °C                              |
| bod vzplanutí  | -21 °C (uzavřená nádoba)                |
| rychlost odpařování                                  | údaj není k dispozici                   |
| hořlavost (pevné látky, plyny)                       | údaj není k dispozici                   |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti |   |
| meze hořlavosti                                      |   |
| dolní  | 1,5 %                                   |
| horní  | 12 %                                    |
| meze výbušnosti                                      | údaj není k dispozici                   |
| tlak páry  | 17,300 Pa při 20 °C                     |
| hustota páry   | 2,5 (vzduch=1)                          |
| relativní hustota                                    | 0,9                                     |
| rozpuštěnost   |   |
| rozpuštěnost ve vodě                                 | mísitelná                               |
| rozpuštěnost v tučích                                | údaj není k dispozici                   |
| organická ředidla                                    | mísitelná                               |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda               | 0,47                                    |
| teplota samovznícení                                 | 215 °C                                  |
| teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici                   |
| viskozita  | 0,5 m Pa.s při 20°C                     |
| výbušné vlastnosti                                   | Tvoří explozivní směsi par se vzduchem. |
| oxidační vlastnosti                                  | údaj není k dispozici                   |

### 9.2. Další informace

|   |                       |
|---|-----------------------|
| hustota   | údaj není k dispozici |
| teplota vznícení                                  | údaj není k dispozici |
| tlak páry 58,600 Pa (50 °C). Bod mrznutí: -108°C. |                       |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá látka.

### 10.2. Chemická stabilita

Za doporučeného skladování a používání je chemicky stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALKORPLUS 81025 Rozpouštědlo

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 19. června 2006 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 12. ledna 2011  | Číslo verze  | 1 |

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami, teplem/ zdroji vysokých teplot. Chraňte před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, kyseliny, zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý, dým a saze.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

neuveveno

#### Akutní toxicita

ALKORPLUS 81025 Rozpouštědlo

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|----------|--------|-------------|---------------|-------|---------|-------------------|-------|
| orálně         | LD 50    |        | >2000 mg/kg |               | krysa |         |                   |       |
| inhalačně      | LD 50    |        | 6,934 mg/l  | 4 hod         | krysa |         |                   |       |

tetrahydrofuran

| Cesta expozice   | Parametr | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|--------|-------------|---------------|--------|---------|-------------------|-------|
| orálně           | LD 50    |        | 1650 mg/kg  |               | potkan |         |                   |       |
| inhalačně (páry) | LC 50    |        | 21000 mg/kg | 4 hod         | potkan |         |                   |       |

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může způsobit podráždění.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Výpary mohou způsobit ospalost a závratě.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

ALKORPLUS 81025 Rozpouštědlo

| Parametr | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------|--------|-----------|---------------|------|-----------|-------------------|-------|
| LC 50    |        | >100 mg/l | 96 hod        | ryby |           |                   |       |
| EC 50    |        | >100 mg/l | 24 hod        | řasy |           |                   |       |

WGK 1, Log Pow: 0.47.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALKORPLUS 81025 Rozpouštědlo

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 19. června 2006 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 12. ledna 2011  | Číslo verze  | 1 |

Není ochotně rozložitelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Látka má nízký potenciál pro bioakumulaci.

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Není nebezpečná pro životní prostředí. WGK 1 (Německo): mírné nebezpečí pro vodu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Rozlitou látku pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách.

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010)).

#### Kód druhu odpadu

070104

Druh odpadu

ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy \*

Podskupina odpadu

Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) základních organických sloučenin

Skupina odpadu

ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ

#### Kód druhu odpadu pro obal

150110

Druh odpadu

obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

Podskupina odpadu

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu

ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo OSN

UN 2056

### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

TETRAHYDROFURAN

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

### 14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuveдено



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALKORPLUS 81025 Rozpouštědlo

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 19. června 2006 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 12. ledna 2011  | Číslo verze  | 1 |

### Doplňující informace

|                                   |             |                |
|-----------------------------------|-------------|----------------|
| Identifikační číslo nebezpečnosti | <b>33</b>   | (Kemlerův kód) |
| UN číslo                          | <b>2056</b> |                |
| Klasifikační kód                  | F1          |                |
| Bezpečnostní značky               | 3           |                |



### Silniční přeprava - ADR

|   |                   |
|---|-------------------|
| Omezená množství  | 1 L               |
| Vyňatá množství   | E2                |
| <b>Balení</b>   |                   |
| Pokyny pro balení   | P001, IBC02, R001 |
| Ustanovení o společném balení                                     | MP19              |
| <b>Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky</b> |                   |
| Pokyny  | T4                |
| Zvláštní ustanovení   | TP1               |
| <b>Cisterny ADR</b>   |                   |
| Kód cisterny  | LGBF              |
| Vozidla pro přepravu v cisternách                                 | FL                |
| Přepavní kategorie  | 2                 |
| Kód omezení pro tunely  | D/E               |
| <b>Zvláštní ustanovení pro provoz</b>                             | S2, S20           |

### Železniční přeprava - RID

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Balení</b>   |                   |
| Pokyny pro balení   | P001, IBC02, R001 |
| Ustanovení o společném balení                                     | MP19              |
| <b>Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky</b> |                   |
| Pokyny  | T4                |
| Zvláštní ustanovení   | TP1               |
| <b>Cisterny RID</b>   |                   |
| Kód cisterny  | LGBF              |
| Přepavní kategorie  | 2                 |

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Balící instrukce limitované množství | Y341 |
| Balící instrukce pasažér             | 353  |
| Balící instrukce kargo               | 364  |

### Námořní přeprava - IMDG

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| EMS (pohotovostní plán) | F-E, S-D |
| Námořní znečištění      | Ne       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALKORPLUS 81025 Rozpouštědlo

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 19. června 2006 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 12. ledna 2011  | Číslo verze  | 1 |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

##### Další údaje

Nejsou.

### 16. ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|      |  |
|------|--|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.          |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.          |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|                |   |
|----------------|---|
| P101           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.   |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.   |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P312           | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  |
| P501           | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.   |

#### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| EUH 019 | Může vytvářet výbušné peroxidy. |
|---------|---------------------------------|

#### Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| R 11    | Vysoce hořlavý.                 |
| R 19    | Může vytvářet výbušné peroxidy. |
| R 36/37 | Dráždí oči a dýchací orgány.    |

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALKORPLUS 81025 Rozpouštědlo

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 19. června 2006 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 12. ledna 2011  | Číslo verze  | 1 |

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|            |  |
|------------|--|
| ADR        | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                              |
| BCF        | Biokoncentrační faktor   |
| CAS        | Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky                     |
| CLP        | Klasifikace, označování a balení   |
| ČSN        | Česká technická norma  |
| DNEL       | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                     |
| EC50       | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace  |
| EINECS     | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| EmS        | Pohotovostní plán  |
| ErC 50     | Kategorie uvolňování do životního prostředí  |
| ES         | Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS   |
| IATA       | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IBC        | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| IC50       | Koncentrace působící 50% blokádu   |
| ICAO       | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG       | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| LC50       | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace              |
| LD50       | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace                    |
| LOAEC      | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem   |
| LOAEL      | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem   |
| Log Kow    | Oktanol-voda rozdělovací koeficient  |
| MARPOL     | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí   |
| MFAG       | Příručka první pomoci  |
| NOAEC      | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOAEL      | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOEC       | Koncentrace bez pozorovaných účinků  |
| NOEL       | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku  |
| NPK        | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| PBT        | Persistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL        | Přípustný expoziční limit  |
| PNEC       | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| REACH      | Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)       |
| RID        | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN         | Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě                      |
| UVCB       | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC        | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB       | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| Eye Irrit. | Podráždění očí   |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina   |
| STOT SE    | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

### Doporučená omezení použití

Neuvedená. Používejte jen podle doporučení dodavatele.

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ALKORPLUS 81025 Rozpouštědlo

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 19. června 2006 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 12. ledna 2011  | Číslo verze  | 1 |

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.).

### **Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Revize 1: upravení BL dle požadavků legislativy (REACH). Revize 2: doplnění klasifikace podle CLP a podle nové revize od výrobce z 10.2.2011.

### **Další údaje**

Nejsou.

### **Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.