

**MOBIHEL®****BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s nařízením ES 1907/2006 a  
jeho aktualizace**

1 / 10

MOBIHEL 2K tužidlo 1100

Revize číslo: 7/ 6  
Datum první revize: 26-06-06  
Datum expedice: 04-03-16  
Vypsáno: 16-03-16**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Výrobek  | MOBIHEL 2K tužidlo 1100 |
| Kód (y): | 416722                  |

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

|              |                                                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Účel, rozsah | Autoopravárenství - tužidla<br>Výrobek je určen k profesionálnímu resp. průmyslovému použití. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

|                   |                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobce:          | HELIOS TBLUS d.o.o.<br>Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija<br>T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10 |
| Zodpovědná osoba: | Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si                                                    |

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

|                          |                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nouzové telefonní číslo: | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 224 919 2 93<br>(nepřetržitě), 224 915 4 02 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace (EU 1272/2008)

|           |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorie | Senzibilizace kůže 1<br>Hořlavá kapalina 3<br>Specifické cílové orgány (STOT) - Jednorázové expozici 3<br>Akutní toxicitu - Inhalační prach / mlha 4<br>Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronicky 3 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2.2 Prvky označení**

EU 1272/2008:



|                |          |
|----------------|----------|
| Signální slovo | Varování |
|----------------|----------|

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obsahuje:                                     | 1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hazard věty (H-věty)</b>                   | H226 - Hořlavá kapalina a páry.<br>H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.<br>H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.<br>H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</b> | P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P261 - Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

### 2.3 Další nebezpečnost

|  |                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Výrobek obsahuje organická rozpouštědla.<br>EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

| Chemické složení:                              | tužidlo na bázi isokyanátové pryskyřice v organických rozpouštědlech. |                                                                      |                                                                                                        |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název:                                | Koncentrace [hm. %]                                                   | CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.                                    | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                                               |
| 1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer       | 30-49,99                                                              | 28182-81-2<br>500-060-2<br>-<br>01-2119488934-20<br>01-2119485796-17 | STOT SE 3; H335<br>Skin Sens. 1; H317<br>Acute Tox. 4; H332                                            |
| n-butyl acetát                                 | 20-29,99                                                              | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29            | STOT SE 3; H336<br>Flam. Liq. 3; H226                                                                  |
| 2-butoxyethylacetát                            | 10-19,99                                                              | 112-07-2<br>203-933-3<br>607-038-00-2<br>01-2119475112-47            | Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H302                                                               |
| Uhlovodíky, C9, aromatické                     | 5,0-9,99                                                              | -<br>918-668-5<br>-<br>01-2119455851-35                              | Aquatic Chronic 2; H411<br>Asp.Tox.1; H304<br>STOT SE 3; H336<br>STOT SE 3; H335<br>Flam. Liq. 3; H226 |
| Reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu | 3,0-4,99                                                              | -<br>905-562-9<br>-<br>01-2119555267-33                              | Asp.Tox.1; H304<br>STOT RE 2; H373<br>STOT SE 3; H335<br>Eye Irrit.2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315      |

|                                              |          |                                                             |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |          |                                                             | Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Flam. Liq. 3; H226                                                   |
| solvent-nafta (lehký olej), lehká aromatická | 1,0-2,99 | 64742-95-6<br>265-199-0<br>649-356-00-4<br>01-2119455851-35 | Aquatic Chronic 2; H411<br>Asp.Tox.1; H304<br>STOT SE 3; H336<br>STOT SE 3; H335<br>Flam. Liq. 3; H226<br>P<br>H |
|                                              |          |                                                             |                                                                                                                  |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poznámky:</b> | benzínová frakce CAS obsahuje méně než 0,1% benzenu, proto není klasifikována jako karcinogenní látka<br>Výrobek byl klasifikován na základě skutečné koncentrace jednotlivých složek. Složení je uvedeno v intervalech. V případě inspekce (kontrola klasifikace) jsme připraveni inspekčním orgánům na požádání doložit skutečné koncentrace jednotlivých složek. |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Po vdechnutí:           | Postiženého odvést na čerstvý vzduch, umístit do pololežící polohy a uklidnit jej. Při zástavě dechu poskytnout umělé dýchání. Při bolestech hlavy, závratech, nevolnostech vyhledat lékařskou pomoc, při bezvědomí postiženého umísťtého do stabilizované polohy převezte do nemocnice a udržujte průchodnost dýchacích cest. |
| Po kontaktu s pokožkou: | Odstranit poltý/kontaminovaný oděv. Okamžitě umýt zasažené místo vodou a mýdlem. Nepoužívat organická rozpouštědla či ředidla.                                                                                                                                                                                                 |
| Po kontaktu s očima:    | Oči oplachovat vodou, aby voda odstranila zbytky výrobku.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Po požití:              | Nejíst. Ústa vypláchnout vodou. Nevyvolávat zvracení.                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Po vdechnutí:           | Podráždění dýchacích cest, kašel, pocit pálení v dutině nosní.<br>Zánět horních cest dýchacích, což vede ke kašli, kýčání, rým2, bolesti hlavy, chrapotu a bolesti v nosu a krku.                                                                                           |
| Po kontaktu s pokožkou: | Při dlouhodobé expozici (kontaktu) s výrobkem způsobí ztrátu tuku v pokožce, která může způsobit zánět kůže.<br>Citlivosti kůže, projevující se zarudnutím, svěděním, otoky.<br>Zánět kůže, který může být viděn jako lokální zarudnutí, otok, bolest, svědění a nevolnost. |
| Po kontaktu s očima:    | Zarudnutí, slzení a podráždění citlivých osob.                                                                                                                                                                                                                              |
| Po požití:              | V případě požití velkého množství přípravku může citlivých jedinců zkušenosti nevolnost, zvracení a průjem.                                                                                                                                                                 |

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

|  |                           |
|--|---------------------------|
|  | Údaje nejsou k dispozici. |
|--|---------------------------|

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hasicí prostředky:              | VHODNÁ HASIVA: pěna, prach, oxid uhličitý, inertní plyn FM 200 či INERGEN (pro hašení menších požárů), vodní mlha.<br>NESMÍ SE POUŽÍVAT: Vodní proud, kromě vodní mlhy pro chlazení uzavřených nádob s hořavinami. Odstranit možné zdroje ohně: plamen, hořící cigareta, jiskření náradí a příslušenství. Zavírat obaly s výrobkem. |
| Nevhodné prostředky pro hašení: | Otevřený vodní proud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zvláštní metody hašení požáru: | Hasit po směru větru. Nehořící obaly výrobku chladit stříkající vodou, zamezit odtékání výrobku a přemístit na bezpečné místo. Při požáru je možnost vytvoření pro organismus škodlivých plynů a dýmu. Doporučuje se použití ochranné masky s filtrem A. |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3 Pokyny pro hasiče

|                                          |                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: | Samostatný hasicí přístroj na stlačený vzduch, úplné hasičské vybavení pro ochranu těla. |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

|                           |                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opatření na ochranu osob: | Odstranit možné zdroje ohně (plamen, hořící cigareta, jiskření, atp.).<br>Chránit dýchací cesty před vdechováním výparů. Zajistit dobré větrání. |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

|                              |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana životního prostředí: | Zamezit vylití do vody, vodních nádrží, sklepů, jeskyní nebo kanalizace.<br>Zamezit vylití do vody, vodních nádrží, sklepů, jeskyní nebo kanalizace a koncentraci výparů v uzavřených prostorech. |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                 |                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody čištění: | Vylitý výrobek vysát a smíchat se zeminou, pískem nebo jiným savým materiálem na tekutiny. Odpad předat pověřeným institucím. |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opatření na ochranu osob:      | Při použití můžou výpary přípravku vytvářet hořlavé/explozivní směsi výparů a vzduchu. Při přečerpávání může dojít ke statickému nabití. Výboj statické elektřiny může způsobit požár. Při přečerpávání většího množství zajistěte uzemnění všech částí. Zamezte styku s horkými předměty, jiskrami, plamenem a zdroji ohně. |
| Pokyny k bezpečnému zacházení: | Při manipulaci s výrobkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Nevdechovat výpary, zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Při práci nosit pracovní oděv z bavlny či kombinézu, rukavice z nitrilové gumy a uzavřené ochranné brýle.                                                                                                |

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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technická opatření a podmínky: | VHODNÉ:<br>Skladovat v dobře uzavřených obalech v chladném a větraném prostoru. Zamezit výskytu statické elektřiny.<br>NEVHODNÉ:<br>Skladování v prostoru spolu s chemikáliemi (oxydanty, kyselinami) může způsobit požár. V místě skladování nesmí být nářadí nebo stroje, které jsou zdrojem jiskření. |
| Skladování třídy:              | 3A: Vznětlivé tekuté chemikálie                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obalové materiály: | DOPORUČENÝ ZPŮSOB SKLADOVÁNÍ: Použít kovový, uzavřený obal.<br>NEVHODNÝ ZPŮSOB SKLADOVÁNÍ: Pro delší dobu skládování nepoužít butylový, nitrilový a přírodní kaučuk. Kvůli výparům rozpouštědel existuje možnost vzniku explozivních plynů, proto prázdný obal neřežte. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Předepsané mezní hodnoty pro vystavení nepříznivému účinku nebezpečných složek v atmosféře pracoviště podle Služebních předpisů o ochraně pracovníků před rizikem vystavení nepříznivým účinkům chemických látek při práci .

| Chemický název:                                | TLV (mg/m3) |
|------------------------------------------------|-------------|
| n-butyl acetát                                 | 480         |
| 2-butoxyethylacetát                            | 133         |
| Reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu | 221         |
| solvent-nafta (lehký olej), lehká aromatická   | 100         |

### 8.2 Omezování expozice

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana dýchacích cest: | Při koncentracích vyšších než mezní hodnoty povinně nosit ochrannou masku celého obličeje s filtrem "A". V případě, že koncentrace kyslíku v ovzduší klesne pod 17%, použít samostatný dýchací přístroj s otevřeným okruhem na stlačený vzduch. |
| Ochrana rukou:          | Při častějším styku s výrobkem použít rukavice z nitrilové gumy s tloušťkou stěny 0,40 mm, při styku s kapkami výrobku (menší styk) pak rukavice z nitrilové gumy s tloušťkou stěny 0,11 mm.                                                    |
| Ochrana očí:            | Při nižších koncentracích v ovzduší nosit ochranné brýle, při vyšších koncentracích pak ochrannou masku na celý obličej.                                                                                                                        |
| Ochrana kůže:           | V normálních podmínkách nosit bavlněné oblečení a vhodnou obuv. V případě velké pravděpodobnosti políti použít oblečení a obuv odolnou proti chemikáliím (PVC, guma).                                                                           |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|            |          |
|------------|----------|
| a) vzhled: | Kapalina |
|------------|----------|

|                                                           |                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| b) zápach:                                                | Velmi slabý                                                                                                 |
| c) prahová hodnota zápachu:                               | Složky obsažené v produktu jsou pod dolní mezí pro detekci zápachu.                                         |
| d) pH:                                                    | neuveďeno                                                                                                   |
| e) bod tání / bod tuhnutí:                                | - 64 °C ;výpočetní metoda, na základě údajů ; 2-butoxyethylacetát                                           |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:                | 126 °C ;výpočetní metoda, na základě údajů ; n-butyl acetát                                                 |
| g) bod vzplanutí:                                         | 38 (° C); ISO 3679:2004, uzavřený kelímek ;                                                                 |
| h) rychlost odpařování:                                   | 5,8 (carbon tetrachloride = 1) 1 (n-butyl acetate = 1) ;výpočetní metoda, na základě údajů ; n-butyl acetát |
| i) hořlavost (pevné látky, plyny):                        | Hořlavá kapalina a páry.                                                                                    |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:  | 0,8<br>8,4 ;výpočetní metoda, na základě údajů                                                              |
| k) tlak páry:                                             | 0 mmHg at 20 °C 1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer                                                    |
| l) hustota páry:                                          | 4 (air = 1)<br>5,5 (air = 1) n-butyl acetát 2-butoxyethylacetát                                             |
| m) relativní hustota:                                     | 0.99 ISO 2811                                                                                               |
| n) rozpustnost:                                           | Nerozpustný                                                                                                 |
| o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:                | ;výpočetní metoda, na základě údajů<br>n-butyl acetát (23 °C): 1,81                                         |
| p) teplota samovznícení:                                  | 280 °C ;výpočetní metoda, na základě údajů ; 2-butoxyethylacetát                                            |
| q) teplota rozkladu:                                      | Žádná data                                                                                                  |
| r) viskozita:                                             | DIN4 20°C 12 s                                                                                              |
| Kinematická viskozita:                                    | > 21 mm²/s, 40 °C                                                                                           |
| s) výbušné vlastnosti:                                    | Přípravek není explozivní, avšak výpary ve směsi se vzduchem mohou vytvářet explozivní směs.                |
| <b>9.2 Další informace</b>                                |                                                                                                             |
| Obsah netěkavých složek(vypočteno,%)                      | 38                                                                                                          |
| Organická rozpouštědla (kg/kg produktu; dir.EU1999/13):   | 0,61                                                                                                        |
| Obsah vody: (vypočteno,%)                                 | 0.00                                                                                                        |
| Celkový organický uhlík (kg/kg produktu, volatilní část): | 0,407                                                                                                       |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| Reaktivita: | Stabilní - při použití v souladu s pokyny. |
|-------------|--------------------------------------------|

### 10.2 Chemická stabilita

|            |                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------|
| Stabilita: | Výrobek je při normálním použití a skladování stabilní. |
|------------|---------------------------------------------------------|

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné podmínky:

Přítomnost otevřeného ohně nebo nebezpečných materiálů. Vyhněte se kontaktu produktu s teplem, jiskrami, plamenem a jinými zdroji zapálení.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nechtěné podmínky:

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelnost:

Výrobek je nereaktivní a kompatibilní s většinou látek kromě extrémních oxidantů. Skladovat v původním obalu.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita a hodnocení akutní toxicity:

|           |            |                              |
|-----------|------------|------------------------------|
| ORÁLNÍ    | 3577 mg/kg |                              |
| DERMÁLNÍ  | 7389 mg/kg |                              |
| INHALAČNÍ | 237 mg/l   | Metoda: metoda Calculational |

#### Akutní účinky:

##### Podráždění:

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Pokožka:         | Ano.                       |
| Oči:             | Ano.                       |
| Inhalační cesty: | Ano u přecitlivělých osob. |

##### Přecitlivělost:

|          |               |
|----------|---------------|
| Pokožka: | Ano.          |
| Oči:     | Žádný účinek. |

#### Chronické účinky:

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Účinky opakované expozici: | Nejsou známy žádné údaje. |
|----------------------------|---------------------------|

## 12. ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

|                                      |                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ekotoxicita - údaje o<br>obsažených: | Výrobek obsahuje složky, které jsou škodlivé pro ryby a vodní prostředí. |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

| Chemický název:     | CAS číslo | Ekotoxicita konc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-butyl acetát      | 123-86-4  | EC 50, 48 h: Daphnie = 44 mg/l<br>LC50 (96 h) pro vlhké prostředí Primephales minnows, flow test, OECD 203 Test Guidance = 18 mg/l<br>NOEC: Desmodesmus subspicatus, development rate > 200 mg/l<br>EC 50, 72 h: Desmodesmus subspicatus, development rate = 647,7 mg/l<br>IC50_40 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/l |
| 2-butoxyethylacetát | 112-07-2  | LC50 (96 h) pro vlhké prostředí ryby = 31 mg/l<br>LC50 (48 h) pro vlhké prostředí Daphnie = 142,5 mg/l                                                                                                                                                                                                               |

|                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu | -          | LC50 pro vlhké prostředí bakterie = 2800 mg/l<br>LC 50 (Marine Water), 48 h Crustaceans - Palaemonetes pugio = 8500 µg/l<br>LC 50 (Fresh Water), 96 ur Oncorhynchus mykiss 3300 - 4093 µg/l<br>EC 50, 48 h: Daphnie 2930 - 4400 µg/l |
| solvent-nafta (lehký olej), lehká aromatická   | 64742-95-6 | LC50 pro vlhké prostředí ryby = 1 - 10 mg/l<br>LC50 pro vlhké prostředí Daphnie = 1 - 10 mg/l<br>LC50 pro vlhké prostředí bakterie = 1 - 10 mg/l                                                                                     |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Biorozklad: | Údaje nejsou k dispozici. |
|-------------|---------------------------|

## 12.3 Bioakumulační potenciál

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Biokoncentrace: | Údaje nejsou k dispozici. |
|-----------------|---------------------------|

## 12.4 Mobilita v půdě

|           |               |
|-----------|---------------|
| Mobilita: | Nejsou údaje. |
|-----------|---------------|

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| PBT a vPvB: | Údaje nejsou k dispozici. |
|-------------|---------------------------|

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

|                                  |                                                                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekotoxická - údaje o obsažených: | Výrobek se na základě klasifikace složek řadí mezi chemikálie, které mohou mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

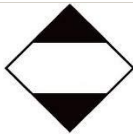
## 13.1 Metody nakládání s odpady

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt: | S nepoužitými zbytky výrobku - odpady, které v souvislosti s ním vznikají, naložte v souladu s předpisy o zacházení se zvláštními a nebezpečnými odpady (dir.91/689/EEC, dir. 2000/532/EC).<br><br>Kód odpadu: 08 01 11<br>Kód vlastností obalu: H4; H3-B<br>Kód obalu:15 01 10<br><br>Doporučenými způsoby odstraňování je vysokoteplotní spálení zbytků nebo odpadů v kontrolovaných podmínkách, nebo uložení na skládkách nebezpečných látek. |
| Balení:  | Kovový obal se v případě, že jeho obnovení a opětné použití není racionálně proveditelné, přednostně recykluje v železářství nebo se uloží na zvláštních skládkách .                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                      | Pozemní přeprava/železniční - ADR/RID: | Námořní přeprava - IMDG: | Letecká přeprava (IATA): |
|----------------------|----------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 14.1 Číslo OSN       | 1263                                   | 1263                     | 1263                     |
| 14.2 Příslušný název | BARVA                                  | BARVA                    | BARVA                    |



|                                                                            |                                                                                                                                           |          |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| <b>OSN pro zásilku:</b>                                                    |                                                                                                                                           |          |     |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                         | 3                                                                                                                                         | 3        | 3   |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                                               | III                                                                                                                                       | III      | III |
| Nálepka k označení nebezpečí:                                              |                                                          |          |     |
| Číslo nebezpečnosti:                                                       | 30                                                                                                                                        | 30       | 30  |
| Kód omezení tunelu                                                         | (D/E)                                                                                                                                     |          |     |
| Omezené množství( LQ ):                                                    | <br>obalový: Vnitřní: ≤ 5 jednotek, vnější ≤ 30 jednotek |          |     |
| Pokyny pro nouzové EmS:                                                    |                                                                                                                                           | F-E, S-E |     |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                             |                                                                                                                                           | Ne       |     |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                   | Při přepravě být respektováno označování zboží podle požadavků platných předpisů pro přepravu.                                            |          |     |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> | Není k použití                                                                                                                            |          |     |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s komplexním chemické legislativy REACH - nařízení o chemických látkách a nařízení o klasifikaci, označování a balení (CLP / GHS).

Výrobku vzhledem k jeho (nebezpečné vlastnosti spadá podle práva nebezpečí závažné havárie (EU devadesát šest osmdesát dvatiny - Seveso), se zařadí do kategorie tohoto nařízení.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebyla provedena.

## ODDÍL 16: Další informace

### Význam H vět z bodu 3:

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H302+H312 - Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 - Dráždí kůži.

H312+H332 - Zdraví škodlivý při kontaktu s pokožkou nebo vdechnutí.

|                                     |                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Změny od předchozích revizí:</b> | Změny vzhledem k dřívějšímu vydání: 2.,3.,8.,9.,11.,12.,14.,15.,16. kapitola. |
| <b>Literatura/Zdroje:</b>           | Bezpečnostní údaje dodavatelů/výrobců/odkazy na toxikologické databáze.       |

POZOR! Informace a údaje uvedené v tomto Bezpečnostním návodě se zrodily s úmyslem toho, že budou přesné, ale přesto mohou sloužit pouze jako směrnice. Jelikož na použití/úpravu přípravku má vliv hodně faktorů, navrhuje, před použitím zvláště prozkoumat to, v jakém souladu jsou uvedené údaje o přípravku a dané podmínky. Nemůžeme, bohužel, zaručit záruku na to, že údaje uvedené o výrobku se ve všem přizpůsobují Vaším požadavkům, očekáváním. Informace, popisy a údaje uvedené v Bezpečnostním návodě se nemohou považovat, v žádném případě, za část nabídky a prodejních podmínek. Bezpečnostní návod Vám poskytneme zdarma. Za uvedené popisy, předpisy a údaje neručíme a nebereme na sebe žádné závazky. Riziko, z uvedených, je na Vaši zodpovědnost.