

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 23.07.2021 |
| 2.0    | 17.01.2024     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 23.07.2021     |
|        |                | MAT000416729            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

Kód výrobku : 41672914

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

Použitie látky/zmesi : PC9a: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Helios TBLUS d.o.o.  
Količovo 65  
1230 Domžale  
Slovinsko

Dovozca : KANSAI HELIOS Slovakia s.r.o.  
Rosinská 15A  
010 08 Žilina  
Slovensko  
<https://www.kansai-helios.sk/>

Telefón Spoločnosť : 386 (1) 722 4383

Telefón Dovozca : 421 41 5177 100

Fax Spoločnosť : 386 (1) 722 4310

Fax Dovozca : 421 41 5177 111

Zodpovedná/vydávajúca osoba : 386 (1) 722 4383  
[productsafety@helios.si](mailto:productsafety@helios.si)

Zodpovedná/vydávajúca osobaDovozca : 421 41 5177 100  
[helios@helios.sk](mailto:helios@helios.sk)

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou akademika Klinika pracovného lekárstva a toxikológie 00421 2 54774166

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 23.07.2021 |
| 2.0    | 17.01.2024     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 23.07.2021     |
|        |                | MAT000416729            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

|                                                                                                            |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Horľavé kvapaliny, Kategória 3                                                                             | H226: Horľavá kvapalina a pary.                                                  |
| Dráždivosť kože, Kategória 2                                                                               | H315: Dráždi kožu.                                                               |
| Podráždenie očí, Kategória 2                                                                               | H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                           |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán -<br>jednorazová expozícia, Kategória 3,<br>Centrálny nervový systém | H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                      |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán -<br>opakovaná expozícia, Kategória 2                                | H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri<br>dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1                                                                        | H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do<br>dýchacích ciest.              |
| Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre<br>vodné prostredie, Kategória 3                                     | H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými<br>účinkami.                    |

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

|                          |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                               |      |                                                            |      |                                           |             |                                                                      |      |                                       |      |                                                                         |      |                                                      |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|
| Výstražné piktogramy     | :                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                                               |      |                                                            |      |                                           |             |                                                                      |      |                                       |      |                                                                         |      |                                                      |
| Výstražné slovo          | :                                                                                                             | Nebezpečenstvo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                                               |      |                                                            |      |                                           |             |                                                                      |      |                                       |      |                                                                         |      |                                                      |
| Výstražné upozornenia    | :                                                                                                             | <table><tr><td>H226</td><td>Horľavá kvapalina a pary.</td></tr><tr><td>H304</td><td>Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.</td></tr><tr><td>H315</td><td>Dráždi kožu.</td></tr><tr><td>H319</td><td>Spôsobuje vážne podráždenie očí.</td></tr><tr><td>H336</td><td>Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.</td></tr><tr><td>H373</td><td>Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.</td></tr><tr><td>H412</td><td>Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</td></tr></table> | H226 | Horľavá kvapalina a pary.                                                                                     | H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. | H315 | Dráždi kožu.                              | H319        | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                     | H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. | H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. | H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H226                     | Horľavá kvapalina a pary.                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                               |      |                                                            |      |                                           |             |                                                                      |      |                                       |      |                                                                         |      |                                                      |
| H304                     | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                               |      |                                                            |      |                                           |             |                                                                      |      |                                       |      |                                                                         |      |                                                      |
| H315                     | Dráždi kožu.                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                               |      |                                                            |      |                                           |             |                                                                      |      |                                       |      |                                                                         |      |                                                      |
| H319                     | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                               |      |                                                            |      |                                           |             |                                                                      |      |                                       |      |                                                                         |      |                                                      |
| H336                     | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                               |      |                                                            |      |                                           |             |                                                                      |      |                                       |      |                                                                         |      |                                                      |
| H373                     | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                               |      |                                                            |      |                                           |             |                                                                      |      |                                       |      |                                                                         |      |                                                      |
| H412                     | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                               |      |                                                            |      |                                           |             |                                                                      |      |                                       |      |                                                                         |      |                                                      |
| Bezpečnostné upozornenia | :                                                                                                             | <b>Prevenencia:</b> <table><tr><td>P210</td><td>Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.</td></tr><tr><td>P260</td><td>Nevdychujte hmlu alebo pary.</td></tr><tr><td>P264</td><td>Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.</td></tr></table> <b>Odozva:</b> <table><tr><td>P301 + P310</td><td>PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.</td></tr><tr><td>P331</td><td>Nevyvolávajú zvracanie.</td></tr></table>                       | P210 | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. | P260 | Nevdychujte hmlu alebo pary.                               | P264 | Po manipulácii starostlivo umyte pokožku. | P301 + P310 | PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. | P331 | Nevyvolávajú zvracanie.               |      |                                                                         |      |                                                      |
| P210                     | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                               |      |                                                            |      |                                           |             |                                                                      |      |                                       |      |                                                                         |      |                                                      |
| P260                     | Nevdychujte hmlu alebo pary.                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                               |      |                                                            |      |                                           |             |                                                                      |      |                                       |      |                                                                         |      |                                                      |
| P264                     | Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                               |      |                                                            |      |                                           |             |                                                                      |      |                                       |      |                                                                         |      |                                                      |
| P301 + P310              | PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                               |      |                                                            |      |                                           |             |                                                                      |      |                                       |      |                                                                         |      |                                                      |
| P331                     | Nevyvolávajú zvracanie.                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                               |      |                                                            |      |                                           |             |                                                                      |      |                                       |      |                                                                         |      |                                                      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>17.01.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416729<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.07.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.07.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok,  
suchú chemikáliu alebo penu odolnú alkoholu.

### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

butyl-acetát  
izobutyl-acetát  
reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu  
uhľovodíky, C9, aromatické

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Zložky

| Chemický názov               | Č. CAS<br>č. ES<br>Indexové č.<br>Registračné číslo           | Klasifikácia                                                                     | Koncentrácia<br>(% w/w) |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| butyl-acetát                 | 123-86-4<br><br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrálny nervový<br>systém)<br>EUH066 | >= 50 - < 70            |
| izobutyl-acetát              | 110-19-0<br><br>203-745-1<br>607-026-00-7<br>01-2119488971-22 | Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrálny nervový<br>systém)<br>EUH066 | >= 10 - < 20            |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | 108-65-6<br><br>203-603-9<br>607-195-00-7<br>01-2119475791-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrálny nervový<br>systém)           | >= 10 - < 20            |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

Verzia 2.0      Dátum revízie: 17.01.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416729 SK/SK      Dátum posledného vydania: 23.07.2021      Dátum prvého vydania: 23.07.2021

|                                                     |                                    |                                                                                                                                                                                            |               |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu | -<br>905-562-9<br>01-2119555267-33 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304 | >= 10 - < 20  |
| uhľovodíky, C9, aromatické                          | -<br>918-668-5<br>01-2119455851-35 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrálny nervový systém)<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411                                 | >= 2,5 - < 10 |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Symptómy otravy se môžu objaviť až za niekoľko hodín.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.  
Pri znečistení odevu ho odložte.
- Pri kontakte s očami : Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>17.01.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416729<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.07.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.07.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

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

|        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riziká | : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.<br>Dráždi kožu.<br>Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.<br>Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
|        | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.<br>Dráždi kožu.<br>Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.<br>Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.   |

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Zaobchádzanie | : Liečte symptomaticky. |
|---------------|-------------------------|

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

|                              |                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodné hasiace prostriedky   | : Pena odolná alkoholu<br>Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )<br>Suchá chemikália |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : Veľký prúd vody                                                              |

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

|                                            |                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru | : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov. |
| Nebezpečné produkty spaľovania             | : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe                                                 |

### 5.3 Rady pre požiarnikov

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov | : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.                                                                                                                                                                                                                               |
| Ďalšie informácie                              | : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.<br>Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.<br>Z bezpečnostných dôvodov v prípade požiaru by mali byť |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>17.01.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416729<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.07.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.07.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

kovové nádoby skladované oddelene v uzavretých  
kontrolovaných priestoroch.  
Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd  
vody.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Zabezpečte primerané vetranie.  
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.  
Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.  
Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte tvorbe aerosolu.  
Nedýchajte pary/prach.  
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.  
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.  
Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>17.01.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416729<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.07.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.07.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

- Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov). Uchovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.
- Hygienické opatrenia : Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Zákaz fajčiť. Uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.
- Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Osobitné použitia : Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.

Berte do úvahy technické smernice o použití tejto látky/zmesi.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

| Zložky          | Č. CAS                         | Typ hodnoty (Forma expozície) | Kontrolné parametre              | Podstata         |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|
| butyl-acetát    | 123-86-4                       | NPEL priemerný                | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | SK OEL           |
|                 |                                | NPEL krátkodobý               | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL           |
|                 |                                | STEL                          | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/E<br>U |
|                 | Ďalšie informácie: Indikatívny |                               |                                  |                  |
|                 |                                | TWA                           | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/E<br>U |
|                 | Ďalšie informácie: Indikatívny |                               |                                  |                  |
| izobutyl-acetát | 110-19-0                       | NPEL priemerný                | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | SK OEL           |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
17.01.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000416729  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 23.07.2021

Dátum prvého vydania: 23.07.2021

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                  |                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL krátkodobý | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL           |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TWA             | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/E<br>U |
|                                                                | Ďalšie informácie: Indikatívny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                  |                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | STEL            | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/E<br>U |
|                                                                | Ďalšie informácie: Indikatívny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                  |                  |
| (1-metoxypropán-<br>2-yl)-acetát                               | 108-65-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | STEL            | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC       |
|                                                                | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                  |                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TWA             | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC       |
|                                                                | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                  |                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL priemerný  | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | SK OEL           |
|                                                                | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. |                 |                                  |                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL krátkodobý | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL           |
|                                                                | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. |                 |                                  |                  |
| reakčná zmes<br>etylbenzénu, meta-<br>xylénu a para-<br>xylénu | 1330-20-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TWA             | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC       |
|                                                                | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                  |                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | STEL            | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC       |
|                                                                | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                  |                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL priemerný  | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | SK OEL           |
|                                                                | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. |                 |                                  |                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL krátkodobý | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL           |
|                                                                | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                  |                  |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

Verzia 2.0      Dátum revízie: 17.01.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416729 SK/SK      Dátum posledného vydania: 23.07.2021      Dátum prvého vydania: 23.07.2021

Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.

### Biologické limity expozície na pracovisku

| Názov látky                                         | Č. CAS    | Kontrolné parametre                                                | Doba odberu vzorky                      | Podstata |
|-----------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|
| reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu | 1330-20-7 | xylén: 1,5 mg/l (Krv)                                              | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT   |
|                                                     |           | suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 2.000 mg/l (moč)               | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT   |
|                                                     |           | xylén: 14.6 µmol.l-1 (Krv)                                         | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT   |
|                                                     |           | suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 10355 µmol.l-1 (moč)           | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT   |
|                                                     |           | suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 1334 mg/g kreatinínu (moč)     | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT   |
|                                                     |           | suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 781 µmol/mmol kreatinínu (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT   |

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

| Názov látky  | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia   | Hodnota    |
|--------------|------------------|-------------------|-----------------------------|------------|
| butyl-acetát | Pracovníci       | Vdychovanie       | Akútne - systémové účinky   | 600 mg/m3  |
|              | Pracovníci       | Vdychovanie       | Akútne - lokálne účinky     | 600 mg/m3  |
|              | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 48 mg/m3   |
|              | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - lokálne účinky   | 300 mg/m3  |
|              | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Akútne - systémové účinky   | 300 mg/m3  |
|              | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Akútne - lokálne účinky     | 300 mg/m3  |
|              | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 12 mg/m3   |
|              | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Dlhodobé - lokálne          | 35,7 mg/m3 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
17.01.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000416729  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 23.07.2021

Dátum prvého vydania: 23.07.2021

|                 |               |             | účinky                         |                                     |
|-----------------|---------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                 | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 3,4 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
|                 | Spotrebitelia | Dermálne    | Akútne - systémové<br>účinky   | 6 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|                 | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 2 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|                 | Spotrebitelia | Orálne      | Akútne - systémové<br>účinky   | 2 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|                 | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 7 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|                 | Pracovníci    | Dermálne    | Akútne - systémové<br>účinky   | 11 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
| izobutyl-acetát | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 300 mg/m3                           |
|                 | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - systémové<br>účinky   | 600 mg/m3                           |
|                 | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne<br>účinky   | 300 mg/m3                           |
|                 | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - lokálne<br>účinky     | 600 mg/m3                           |
|                 | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 35,7 mg/m3                          |
|                 | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne<br>účinky   | 35,7 mg/m3                          |
|                 | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - lokálne<br>účinky     | 300 mg/m3                           |
|                 | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 10 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
|                 | Spotrebitelia | Orálne      | Akútne - systémové<br>účinky   | 5 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|                 | Pracovníci    | Dermálne    | Akútne - systémové<br>účinky   | 10 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
|                 | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 5 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|                 | Spotrebitelia | Dermálne    | Akútne - systémové<br>účinky   | 5 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|                 | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 5 mg/kg<br>bw/day mg/kg             |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
17.01.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000416729  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 23.07.2021

Dátum prvého vydania: 23.07.2021

|                                                     |               |             |                             | th/deň                        |
|-----------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát                        | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 275 mg/m3                     |
|                                                     | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky     | 550 mg/m3                     |
|                                                     | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 33 mg/m3                      |
|                                                     | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky   | 33 mg/m3                      |
|                                                     | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 796 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
|                                                     | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 320 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
|                                                     | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé - systémové účinky | 36 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  |
| reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 77 mg/m3                      |
|                                                     | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky   | 65,3 mg/m3                    |
|                                                     | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky   | 442 mg/m3                     |
|                                                     | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky     | 289 mg/m3                     |
|                                                     | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky   | 260 mg/m3                     |
|                                                     | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky   | 221 mg/m3                     |
|                                                     | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 14,8 mg/m3                    |
|                                                     | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky     | 260 mg/m3                     |
|                                                     | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 108 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
|                                                     | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé - systémové účinky | 16 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  |
|                                                     | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 180 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| uhlíkovodíky, C9, aromatické                        | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 150 mg/m3                     |
|                                                     | Pracovníci    | Orálne      | Dlhodobé - systémové účinky | 150 mg/m3                     |
|                                                     | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobá expozícia          | 32 mg/m3                      |
|                                                     | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé -                  | 25 mg/kg                      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
17.01.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000416729  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 23.07.2021

Dátum prvého vydania: 23.07.2021

|  |               |          |                                |                                    |
|--|---------------|----------|--------------------------------|------------------------------------|
|  |               |          | systémové účinky               | bw/day mg/kg<br>th/deň             |
|  | Spotrebitelia | Dermálne | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 11 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa  
nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

| Názov látky                                            | Životné prostredie               | Hodnota                          |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| butyl-acetát                                           | Pôda                             | 0,0903 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                                                        | Morská voda                      | 0,018 mg/l                       |
|                                                        | Sladká voda                      | 0,18 mg/l                        |
|                                                        | Morský sediment                  | 0,0981 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                                                        | Sladkovodný sediment             | 0,981 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                                        | Čistička odpadových vôd          | 35,6 mg/l                        |
|                                                        | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,36 mg/l                        |
| izobutyl-acetát                                        | Pôda                             | 0,0755 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                                                        | Morská voda                      | 0,017 mg/l                       |
|                                                        | Sladká voda                      | 0,17 mg/l                        |
|                                                        | Morský sediment                  | 0,0877 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                                                        | Sladkovodný sediment             | 0,877 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                                        | Čistička odpadových vôd          | 200 mg/l                         |
|                                                        | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,34 mg/l                        |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát                           | Pôda                             | 0,29 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                                                        | Morská voda                      | 0,0635 mg/l                      |
|                                                        | Sladká voda                      | 0,635 mg/l                       |
|                                                        | Morský sediment                  | 0,329 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                                        | Sladkovodný sediment             | 3,29 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                                                        | Čistička odpadových vôd          | 100 mg/l                         |
|                                                        | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,00635 mg/l                     |
| reakčná zmes etylbenzénu,<br>meta-xylénu a para-xylénu | Pôda                             | 2,31 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                                                        | Morská voda                      | 0,327 mg/l                       |
|                                                        | Sladká voda                      | 0,327 mg/l                       |
|                                                        | Morský sediment                  | 12,46 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                                        | Sladkovodný sediment             | 12,46 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                                        | Čistička odpadových vôd          | 6,58 mg/l                        |
|                                                        | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,327 mg/l                       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>17.01.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416729<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.07.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.07.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

|                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrany očí/ tváre      | : | Zariadenie by malo vyhovovať EN 166<br>Fľaša s čistou vodou na výplach očí<br>Tesne priliehajúce ochranné okuliare<br>Pri mimoriadnych problémoch so spracovaním použite<br>obličajový štít a ochranný odev.                                                                                                                                             |
| Ochrana rúk             | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rukavice                | : | Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374  <br>PE laminát (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poznámky                | : | Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať<br>s výrobcami ochranných rukavíc.<br>Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa<br>priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy<br>špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa,<br>ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba<br>kontaktu. |
| Ochrana pokožky a tela  | : | Nepriepustný odev<br>Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie<br>nebezpečnej látky na pracovisku.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ochrana dýchacích ciest | : | Noste celotvárovú masku vyhovujúcu EN136 s typom filtra<br>A/P2 alebo lepším.<br>Izolačný vzduchový dýchací prístroj s uzavretým okruhom (EN<br>145)<br>V prípade tvorby aerosólu a hmly používajte schválený<br>respiračný filter (EN 141).                                                                                                             |

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                                     |   |                                                                     |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------|
| Skupenstvo                          | : | kvapalina                                                           |
| Farba                               | : | bezfarebný                                                          |
| Zápach                              | : | rozpúšťadlo                                                         |
| Prahová hodnota zápachu             | : | Údaje sú nedostupné                                                 |
| Teplota topenia/tuhnutia            | : | -98,8 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia<br>hodnota)) |
| Teplota varu/destilačné<br>rozpätie | : | 117 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia<br>hodnota))   |
| Horľavosť                           | : | Horľavá kvapalina hromadiaca statický náboj., Horľavé tuhé          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>17.01.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416729<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.07.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.07.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|                                                | látky                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti | : 10,5 %(V)<br>(metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                                    |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : 1,1 %(V)<br>(metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                                     |
| Teplota vzplanutia                             | : 23 °C                                                                                                   |
| Teplota vznietenia                             | : 315 °C(metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                                           |
| Teplota rozkladu                               | : Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.<br>Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari. |
| pH                                             | : Nepoužiteľné                                                                                            |
| Viskozita                                      |                                                                                                           |
| Viskozita, kinematická                         | : < 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                                                       |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)                     |                                                                                                           |
| Rozpustnosť vo vode                            | : nemiešateľný, čiastočne rozpustný                                                                       |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách              | : Údaje sú nedostupné                                                                                     |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda         | : log Pow: < 4(metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                                     |
| Tlak pár                                       | : < 1.100 hPa(metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))<br>(50 °C)                           |
| Relatívna hustota                              | : 0,88(metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                                             |
| Hustota                                        | : 0,887 g/cm <sup>3</sup> .                                                                               |
| Relatívna hustota pár                          | : 4,6(metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))<br>(Vzduch = 1,0)                            |

### 9.2 Iné informácie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>17.01.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416729<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.07.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.07.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|                      |   |                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výbušniny            | : | Nepoužiteľné                                                                                                                                                                  |
| Oxidačné vlastnosti  | : | Podporuje horenie                                                                                                                                                             |
| Rýchlosť odparovania | : | Údaje sú nedostupné                                                                                                                                                           |
| VOC                  | : | (Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia))<br>100 % |

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.  
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Neznáša sa so silnými kyselinami a bázami.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

##### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.  
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

##### Produkt:

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 20 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>17.01.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416729<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.07.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.07.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

### Zložky:

#### **butyl-acetát:**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): >= 10.760 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): >= 5.000 mg/kg

#### **(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): > > 2.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5 mg/l  
Skúšobná atmosféra: Para

LC0 (Potkan): 2000 ppm  
Expozičný čas: 3 h

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > > 2.000 mg/kg

#### **reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): >= 8.700 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 27,14 mg/l  
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická pri kontakte s pokožkou.

#### **uhľovodíky, C9, aromatické:**

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 3.160 mg/kg

#### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Dráždi kožu.

Dráždi kožu.

#### **Produkt:**

Poznámky : Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb.

### Zložky:

#### **reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Výsledok : dráždivý

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>17.01.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416729<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.07.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.07.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

---

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### **Produkt:**

Poznámky : Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

#### **Zložky:**

**reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Výsledok : Podráždenie očí

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### **Zložky:**

##### **butyl-acetát:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

##### **izobutyl-acetát:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>17.01.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416729<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.07.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.07.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### **(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### **reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### **uhlíkovodíky, C9, aromatické:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### **Zložky:**

### **reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### **Aspiračná toxicita**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### **Zložky:**

### **reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### **uhlíkovodíky, C9, aromatické:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

## **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

#### **Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### **Ďalšie informácie**

#### **Produkt:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>17.01.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416729<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.07.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.07.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Poznámky : Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie.  
Koncentrácie oveľa vyššie ako NPK-P môžu mať narkotické účinky.  
Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

##### **butyl-acetát:**

Toxicita pre Rasy/vodní  
rastliny : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)  
(Desmodesmus subspicatus (jednobunkové zelené riasy)): > 200 mg/l

EC50 (Desmodesmus subspicatus (jednobunkové zelené riasy)): >= 647,7 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

Toxicita pre mikroorganizmy : IC50 (Tetrahymena pyriformis (nálevník maloústý)): 356 mg/l  
Expozičný čas: 40 h

##### **(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 130 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) : 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : LC50 : 408 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre ryby (Chronická  
toxicita) : EC10: 47,5 mg/l

##### **reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): >= 1 - 10 mg/l

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : LC50 (Daphnia (Dafnia)): >= 1 - 10 mg/l

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria): >= 1 - 100 mg/l

##### **uhl'ovodíky, C9, aromatické:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): >= 9,2 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia (Dafnia)): >= 3,2 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>17.01.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416729<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.07.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.07.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

vodné bezstavovce.

Expozičný čas: 48 h

### Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

##### **butyl-acetát:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Biologicky odbúrateľný  
Biodegradácia: 83 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: 78 d  
pH: 8  
Pomaly hydrolyzuje.

Fotodegradácia : Vplyvom svetla sa rýchlo rozkladá.

##### **(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:**

Biologická odbúrateľnosť : Ľahko biologicky odbúrateľný.

##### **reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Biologická odbúrateľnosť : Ľahko biologicky odbúrateľný.

Fotodegradácia : Vplyvom svetla sa rýchlo rozkladá.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **butyl-acetát:**

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 15  
Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,81

##### **izobutyl-acetát:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,72

##### **(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 23.07.2021 |
| 2.0    | 17.01.2024     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 23.07.2021     |
|        |                | MAT000416729            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

### reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 25,9  
Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 2,77 - 3,15  
oktanol/voda

### uhľovodíky, C9, aromatické:

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: < 4  
oktanol/voda

## 12.4 Mobilita v pôde

### Zložky:

### reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Distribúcia medzi úsekmi : Koc: 537, log Koc: 2,73  
oblastí životného prostredia : Stredne mobilný v pôdach  
Produkt sa odparuje z pôdy.

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 23 d  
Percento disipácie: 50 % (DT50)

### uhľovodíky, C9, aromatické:

Mobilita : Prostredie: Ovzdušie  
Obsah: 92,9 %  
: Prostredie: Voda  
Obsah: 3,5 %  
: Prostredie: Pôda  
Obsah: 1,9 %  
: Prostredie: Usadenina  
Obsah: 1,8 %

Distribúcia medzi úsekmi : Koc: 1,71 - 14,70  
oblastí životného prostredia : Mobilný v pôdach

Výrobok je nerozpustný a vznáša sa na povrchu.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za  
perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko  
perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve  
0,1 % alebo vyššom.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>17.01.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416729<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.07.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.07.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

#### Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                  | : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.<br>Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.<br>Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Znečistené obaly         | : Vyprázdňte zostávajúci obsah.<br>Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.<br>Prázdne obaly znovu nepoužívajte.<br>Prázdny sud nespálujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Európsky katalóg odpadov | : 08 00 00, ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB<br>08 01 00, odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov<br>08 01 11, odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky<br>15 00 00, ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ<br>15 01 00, obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu)<br>15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami<br>HP3, Horľavý<br>HP4, Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>17.01.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416729<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.07.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.07.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

HP5, Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne  
toxický

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1263 |
| ADR  | : | UN 1263 |
| RID  | : | UN 1263 |
| IMDG | : | UN 1263 |
| IATA | : | UN 1263 |

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

|      |   |                         |
|------|---|-------------------------|
| ADN  | : | FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL |
| ADR  | : | FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL |
| RID  | : | FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL |
| IMDG | : | PAINT RELATED MATERIAL  |
| IATA | : | Paint related material  |

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

|      | Trieda | Subsidiárne riziká |
|------|--------|--------------------|
| ADN  | :      | 3                  |
| ADR  | :      | 3                  |
| RID  | :      | 3                  |
| IMDG | :      | 3                  |
| IATA | :      | 3                  |

#### 14.4 Obalová skupina

|                                      |   |       |
|--------------------------------------|---|-------|
| <b>ADN</b>                           |   |       |
| Obalová skupina                      | : | III   |
| Klasifikačný kód                     | : | F1    |
| Identifikačné číslo<br>nebezpečnosti | : | 30    |
| Štítky                               | : | 3     |
| <b>ADR</b>                           |   |       |
| Obalová skupina                      | : | III   |
| Klasifikačný kód                     | : | F1    |
| Identifikačné číslo<br>nebezpečnosti | : | 30    |
| Štítky                               | : | 3     |
| Kód obmedzenia prejazdu              | : | (D/E) |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>17.01.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416729<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.07.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.07.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

tunelom

### RID

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : F1  
Identifikačné číslo  
nebezpečnosti : 30  
Štítky : 3

### IMDG

Obalová skupina : III  
Štítky : 3  
EmS Kód : F-E, S-E

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné  
lietadlo) : 366  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y344  
Obalová skupina : III  
Štítky : Flammable Liquids

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné  
lietadlo) : 355  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y344  
Obalová skupina : III  
Štítky : Flammable Liquids

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

### ADN

Nebezpečný pre životné  
prostredie : nie

### ADR

Nebezpečný pre životné  
prostredie : nie

### RID

Nebezpečný pre životné  
prostredie : nie

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

## 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>17.01.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416729<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.07.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.07.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy:  
Číslo na zozname 75, 3

Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole P5c HORĽAVÉ KVAPALINY  
nebezpečenstiev závažných havárií s  
prítomnosťou nebezpečných látok.

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24.  
novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná  
prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 100 %

#### Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp.  
prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci  
resp. prísnejšie národné nariadenia.

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text H-prehlásení

H225 : Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H226 : Horľavá kvapalina a pary.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>17.01.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416729<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.07.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.07.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| H304   | : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.              |
| H312   | : Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                                       |
| H315   | : Dráždi kožu.                                                            |
| H319   | : Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                        |
| H332   | : Škodlivý pri vdýchnutí.                                                 |
| H335   | : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                              |
| H336   | : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                   |
| H373   | : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H411   | : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                     |
| EUH066 | : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  |

### Plný text iných skratiek

|                          |                                                                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.               | : Akútna toxicita                                                                                                                    |
| Aquatic Chronic          | : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie                                                                             |
| Asp. Tox.                | : Aspiračná nebezpečnosť                                                                                                             |
| Eye Irrit.               | : Podráždenie očí                                                                                                                    |
| Flam. Liq.               | : Horľavé kvapaliny                                                                                                                  |
| Skin Irrit.              | : Dráždivosť kože                                                                                                                    |
| STOT RE                  | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia                                                                        |
| STOT SE                  | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia                                                                      |
| 2000/39/EC               | : Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci           |
| 2019/1831/EU             | : Európa. Smernica Komisie 2019/1831/EÚ ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci |
| SK BAT                   | : Slovakia. Biologické medzné hodnoty                                                                                                |
| SK OEL                   | : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší                                                       |
| 2000/39/EC / TWA         | : Prípustnej hodnoty - 8 hodín                                                                                                       |
| 2000/39/EC / STEL        | : Skratka prípustnej ohrozenia                                                                                                       |
| 2019/1831/EU / TWA       | : Prípustnej hodnoty - 8 hodín                                                                                                       |
| 2019/1831/EU / STEL      | : Skratka prípustnej ohrozenia                                                                                                       |
| SK OEL / NPEL priemerný  | : NPEL priemerný                                                                                                                     |
| SK OEL / NPEL krátkodobý | : NPEL krátkodobý                                                                                                                    |

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K RIEDIDLO 2500

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>17.01.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416729<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.07.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.07.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| STOT SE 3         | H336 |
| STOT RE 2         | H373 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

#### Proces klasifikácie:

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Na základe údajov o produkte alebo odhadov |
| Výpočetná metóda                           |
| Výpočetná metóda                           |
| Výpočetná metóda                           |
| Výpočetná metóda                           |
| Výpočetná metóda                           |
| Výpočetná metóda                           |

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.