

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>26.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000477749<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

---

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Obchodný názov                              | : MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300 |
| Kód výrobku                                 | : 47774901                   |
| Jendoznačný identifikátor<br>zloženie (UFI) | : XUQ0-803A-H003-TJWD        |

#### 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<br>hľadiska používania | : Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie. |

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                                       |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spoločnosť                            | : Helios TBLUS d.o.o.<br>Količevo 65<br>1230 Domžale<br>Slovinsko                                                                                          |
| Dovozca                               | : KANSAI HELIOS Slovakia s.r.o.<br>Rosinská 15A<br>010 08 Žilina<br>Slovensko<br><a href="https://www.kansai-helios.sk/">https://www.kansai-helios.sk/</a> |
| 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<br>osoba        | : 386 (1) 722 4383<br><a href="mailto:productsafety@helios.si">productsafety@helios.si</a>                                                                 |
| Zodpovedná/vydávajúca<br>osobaDovozca | : 421 41 5177 100<br><a href="mailto:helios@helios.sk">helios@helios.sk</a>                                                                                |

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>26.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000477749<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### 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.                               |
| Akútna toxicita, Kategória 4                                                                     | H332: Škodlivý pri vdýchnutí.                                 |
| Senzibilizácia kože, Kategória 1                                                                 | H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán -<br>jednorazová expozícia, Kategória 3,<br>Dýchací systém | H335: Môže spôsobiť podráždenie 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 : Pozor

Výstražné upozornenia :

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.                            |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí.                              |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.           |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenencia:**

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P261 Zabráňte vdychovaniu hmly alebo pár.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.

##### Odozva:

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.  
P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, suchú chemikáliu alebo penu odolnú alkoholu.

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

Hexametylén-di-izokyanát, polymér  
(2-butoxyetyl)-acetát  
uhlíkovodíky, C9, aromatické  
hexán-1,6-diyl-diizokyanát

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

Verzia 2.0      Dátum revízie: 26.07.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000477749 SK/SK      Dátum posledného vydania: 23.11.2021      Dátum prvého vydania: 23.11.2021

### 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.EK<br>Indexové č.<br>Registračné číslo          | Klasifikácia                                                                                                                                                     | Koncentrácia<br>(% w/w) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Hexametylén-di-izokyanát,<br>polymér                                                                                     | 28182-81-2<br>500-060-2<br>01-2119485796-17                 | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)                                                                                  | >= 50 - < 70            |
| (2-butoxyetyl)-acetát                                                                                                    | 112-07-2<br>203-933-3<br>607-038-00-2<br>01-2119475112-47   | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br><b>Acute Tox. 4; H312</b>                                                                                            | >= 10 - < 20            |
| butyl-acetát                                                                                                             | 123-86-4<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><b>EUH066</b>                                                                          | >= 10 - < 20            |
| uhľovodíky, C9, aromatické                                                                                               | 128601-23-0<br>918-668-5<br>01-2119455851-35                | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrálny nervový<br>systém)<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 2,5 - < 10           |
| benzínové rozpúšťadlo (ropné),<br>ľahká, aromatická frakcia; ťažký<br>benzín s nízkou teplotou varu -<br>nešpecifikovaný | 64742-95-6<br>265-199-0<br>649-356-00-4<br>01-2119455851-35 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrálny nervový<br>systém)                                                                                           | >= 2,5 - < 10           |

**MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300**

Verzia 2.0      Dátum revízie: 26.07.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000477749 SK/SK      Dátum posledného vydania: 23.11.2021      Dátum prvého vydania: 23.11.2021

|                            |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                            |                                                           | STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| hexán-1,6-diyl-diizokyanát | 822-06-0<br>212-485-8<br>615-011-00-1<br>01-2119457571-37 | Acute Tox. 4; H302<br><b>Acute Tox. 2; H330</b><br><b>Skin Irrit. 2; H315</b><br><b>Eye Irrit. 2; H319</b><br><b>Resp. Sens. 1; H334</b><br><b>Skin Sens. 1; H317</b><br><b>STOT SE 3; H335</b><br><b>(Dýchací systém)</b><br><br>špecifické<br>koncentračné limity<br>Resp. Sens. 1; H334<br>≥ 0,5 %<br>Skin Sens. 1; H317<br>≥ 0,5 % | < 0,1 |

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.  
Pri znečistení odevu ho odložte.
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.  
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.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>26.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000477749<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Riziká : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Škodlivý pri vdýchnutí.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### 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  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
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 požari použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.  
Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.  
Zbytky po požari a kontaminovaná voda použitá na hasenie  
musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.  
Z bezpečnostných dôvodov v prípade požiaru by mali byť  
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.  
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

## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>26.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000477749<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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. Zaisťte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom. Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov. Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používa tento prípravok.

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 : Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie : Zákaz fajčiť. Uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú na

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

Verzia 2.0      Dátum revízie: 26.07.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000477749 SK/SK      Dátum posledného vydania: 23.11.2021      Dátum prvého vydania: 23.11.2021

plochy a zásobníky      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   |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------|
| (2-butoxyetyl)-acetát | 112-07-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TWA                           | 20 ppm<br>133 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                          | 50 ppm<br>333 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 krátkodobý               | 50 ppm<br>333 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 priemerný                | 20 ppm<br>133 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. |                               |                                  |            |
| 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     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
26.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000477749  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 23.11.2021  
Dátum prvého vydania: 23.11.2021

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                                      |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                                      |                  |
| hexán-1,6-<br>diylidizokyanát | 822-06-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NPEL priemerný | 0,005 ppm<br>0,035 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL           |
|                               | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyšších prípustných hodnôt vystavenia nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie. |                |                                      |                  |

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

| Názov látky                       | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia   | Hodnota                             |
|-----------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Hexametylén-di-izokyanát, polymér | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - lokálne účinky   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>               |
|                                   | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 1 mg/m <sup>3</sup>                 |
| (2-butoxyetyl)-acetát             | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 333 mg/m <sup>3</sup>               |
|                                   | Spotrebitelia    | Orálne            | Dlhodobé - systémové účinky | 86 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
|                                   | Pracovníci       | Dermálne          | Dlhodobé - systémové účinky | 169 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
|                                   | Pracovníci       | Dermálne          | Akútne - systémové účinky   | 120 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
|                                   | Spotrebitelia    | Dermálne          | Dlhodobé - systémové účinky | 102 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
|                                   | Spotrebitelia    | Dermálne          | Akútne - systémové účinky   | 72 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
|                                   | Spotrebitelia    | Orálne            | Akútne - systémové účinky   | 36 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
| etyl 3-etoxypropionát             | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 610 mg/m <sup>3</sup>               |
|                                   | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - lokálne účinky   | 610 mg/m <sup>3</sup>               |
|                                   | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 72,6 mg/m <sup>3</sup>              |
|                                   | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Dlhodobé - lokálne účinky   | 72,6 mg/m <sup>3</sup>              |
|                                   | Pracovníci       | Dermálne          | Dlhodobé - lokálne účinky   | 102 mg/cm <sup>2</sup>              |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
26.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000477749  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 23.11.2021  
Dátum prvého vydania: 23.11.2021

|                                 |               |             |                                |                                      |
|---------------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------------|
|                                 | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 102 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
|                                 | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 24,2 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
|                                 | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 1,2 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
| butyl-acetát                    | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - systémové<br>účinky   | 600 mg/m3                            |
|                                 | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - lokálne<br>účinky     | 600 mg/m3                            |
|                                 | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 48 mg/m3                             |
|                                 | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne<br>účinky   | 300 mg/m3                            |
|                                 | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - systémové<br>účinky   | 300 mg/m3                            |
|                                 | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - lokálne<br>účinky     | 300 mg/m3                            |
|                                 | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 12 mg/m3                             |
|                                 | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne<br>účinky   | 35,7 mg/m3                           |
|                                 | 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   |
| uhlíkovodíky, C9,<br>aromatické | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 150 mg/m3                            |
|                                 | Pracovníci    | Orálne      | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 150 mg/m3                            |
|                                 | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobá expozícia             | 32 mg/m3                             |
|                                 | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 25 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
26.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000477749  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 23.11.2021  
Dátum prvého vydania: 23.11.2021

|                                                                                                                               | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 11 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|------------------------------------|
| benzínové<br>rozpúšťadlo (ropné),<br>ľahká, aromatická<br>frakcia; ťažký benzín<br>s nízkou teplotou varu<br>-nešpecifikovaný | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 150 mg/m3                          |
|                                                                                                                               | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 32 mg/m3                           |
|                                                                                                                               | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 11 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
|                                                                                                                               | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 25 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
|                                                                                                                               | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 11 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
| hexán-1,6-<br>diylidizokyanát                                                                                                 | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 0,035 mg/m3                        |
|                                                                                                                               | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - systémové<br>účinky   | 0,07 mg/m3                         |
|                                                                                                                               | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne<br>účinky   | 0,035 mg/m3                        |
|                                                                                                                               | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - lokálne<br>účinky     | 0,07 mg/m3                         |

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

| Názov látky                          | Životné prostredie               | Hodnota                         |
|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Hexametylén-di-izokyanát,<br>polymér | Pôda                             | 505 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                                      | Morská voda                      | 0,01 mg/l                       |
|                                      | Sladká voda                      | 0,1 mg/l                        |
|                                      | Morský sediment                  | 253 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                                      | Sladkovodný sediment             | 2530 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                      | Čistička odpadových vôd          | 100 mg/l                        |
| (2-butoxyetyl)-acetát                | Prerušované používanie/uvoľnenie | 1 mg/l                          |
|                                      | Pôda                             | 0,415 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                                      | Morská voda                      | 0,0304 mg/l                     |
|                                      | Sladká voda                      | 0,304 mg/l                      |
|                                      | Morský sediment                  | 0,203 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                                      | Sladkovodný sediment             | 2,03 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                      | Čistička odpadových vôd          | 90 mg/l                         |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

Verzia 2.0      Dátum revízie: 26.07.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000477749 SK/SK      Dátum posledného vydania: 23.11.2021      Dátum prvého vydania: 23.11.2021

|                            |                                  |                                 |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|                            | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,56 mg/l                       |
| etyl 3-etoxypropionát      | Pôda                             | 0,048 mg/kg hmotnosti sušiny    |
|                            | Morská voda                      | 0,00609 mg/l                    |
|                            | Sladká voda                      | 0,0609 mg/l                     |
|                            | Morský sediment                  | 0,0419 mg/kg hmotnosti sušiny   |
|                            | Sladkovodný sediment             | 0,419 mg/kg hmotnosti sušiny    |
|                            | Čistička odpadových vôd          | 50 mg/l                         |
|                            | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,609 mg/l                      |
| butyl-acetát               | Pôda                             | 0,0903 mg/kg hmotnosti sušiny   |
|                            | Morská voda                      | 0,018 mg/l                      |
|                            | Sladká voda                      | 0,18 mg/l                       |
|                            | Morský sediment                  | 0,0981 mg/kg hmotnosti sušiny   |
|                            | Sladkovodný sediment             | 0,981 mg/kg hmotnosti sušiny    |
|                            | Čistička odpadových vôd          | 35,6 mg/l                       |
|                            | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,36 mg/l                       |
| hexán-1,6-diyl-diizokyanát | Pôda                             | 0,0026 mg/kg hmotnosti sušiny   |
|                            | Morská voda                      | 0,00774 mg/l                    |
|                            | Sladká voda                      | 0,0774 mg/l                     |
|                            | Morský sediment                  | 0,001344 mg/kg hmotnosti sušiny |
|                            | Sladkovodný sediment             | 0,01334 mg/kg hmotnosti sušiny  |
|                            | Čistička odpadových vôd          | 8,42 mg/l                       |
|                            | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,774 mg/l                      |

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Zariadenie by malo vyhovovať EN 166  
Fľaša s čistou vodou na výplach očí  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk

Rukavice : Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |  
PE laminát (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374 |

Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.  
Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu.

Ochrana pokožky a tela : Nepriepustný odev

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>26.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000477749<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana dýchacích ciest | : Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.<br>: Pokiaľ sa nezabezpečí primerané lokálne vetranie splodín alebo ak hodnotenie expozície ukazuje, že vystavenia nie sú v rámci odporúčaných smerníc na vystavenia, používajte ochranu dýchacích ciest. |
| Filtr typu              | : Zariadenie by malo vyhovovať EN 14387<br>: Typ organických výparov (A)                                                                                                                                                                                                                       |

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                                                |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fyzikálny stav                                 | : kvapalina                                                                                                         |
| Farba                                          | : podľa označenia výrobku                                                                                           |
| Zápach                                         | : rozpúšťadlo                                                                                                       |
| Prahová hodnota zápachu                        | : Údaje sú nedostupné                                                                                               |
| Teplota topenia/tuhnutia                       | : -78,0 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))                                                  |
| Teplota varu/destilačné rozpätie               | : 126 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                                                    |
| Horľavosť                                      | : Horľavá kvapalina hromadiaca statický náboj., Horľavé tuhé látky                                                  |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti | : 10,1 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                                                 |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : 1,2 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                                                  |
| Teplota vzplanutia                             | : 50 °C                                                                                                             |
| Teplota vznietenia                             | : 280 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                                                    |
| Teplota rozkladu                               | : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu. 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                                                                                 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>26.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000477749<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách : Popis: miešateľný s väčšinou organických rozpúšťadiel

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,81 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))

Relatívna hustota : Údaje sú nedostupné

Hustota : 1,04 g/cm<sup>3</sup>.

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nepoužiteľné

Oxidačné vlastnosti : Podporuje horenie

VOC : (Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia))  
46,15 %

## 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

Je potrebné adekvátne vetranie.

Zahrievaním sa môžu uvoľňovať výpary, ktoré sa môžu vznietiť.

Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a nespálené uhľovodíky (dym).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>26.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000477749<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

##### Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

##### Produkt:

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

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 15,35 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Výpočetná metóda

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

##### Zložky:

##### **Hexametylén-di-izokyanát, polymér:**

Akútna inhalačná toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po krátkodobej inhalácii.

##### **(2-butoxyetyl)-acetát:**

Akútna orálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.

LD50 orálne (Potkan): >= 2.400 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): >= 50 mg/l  
Expozičný čas: 2 h  
Skúšobná atmosféra: Para

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

LD50 (Králik): >= 1.500 mg/kg

##### **butyl-acetát:**

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

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

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

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>26.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000477749<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### **benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný:**

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

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

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

### **hexán-1,6-diizokyanát:**

Akútna orálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.

Akútna inhalačná toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je vysoko toxická po krátkodobej inhalácii.

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Produkt:**

Poznámky : Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Produkt:**

Poznámky : Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku.

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Produkt:**

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

#### **Zložky:**

#### **Hexametylén-di-izokyanát, polymér:**

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>26.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000477749<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### Zložky:

**benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Klasifikované na základe obsahu benzénu < 0,1% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka P)

### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

**benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Klasifikované na základe obsahu benzénu < 0,1% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka P)

### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Zložky:

#### **Hexametylén-di-izokyanát, polymér:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **butyl-acetát:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### **uhlíkovodíky, C9, aromatické:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>26.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000477749<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### Zložky:

#### **uhl'ovodíky, C9, aromatické:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

#### **benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný:**

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:

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

##### **(2-butoxyetyl)-acetát:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba):  $\geq 31$  mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 (Daphnia (Dafnia)):  $\geq 142,5$  mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria):  $\geq 2.800$  mg/l

##### **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)):  $\geq 647,7$  mg/l  
Expozičný čas: 72 h

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

|        |                |                                          |                                      |
|--------|----------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 23.11.2021 |
| 2.0    | 26.07.2023     | MAT000477749                             | Dátum prvého vydania: 23.11.2021     |
|        |                | SK/SK                                    |                                      |

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

### uhlíkovodíky, C9, aromatické:

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba):  $\geq 9,2$  mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia (Dafnia)):  $\geq 3,2$  mg/l  
Expozičný čas: 48 h

### Ekotoxikologické hodnotenie

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

### benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný:

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):  $> 1 - 10$  mg/l

### Ekotoxikologické hodnotenie

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

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Zložky:

#### (2-butoxyetyl)-acetát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Biologicky odbúrateľný

#### 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

|        |                |                                          |                                      |
|--------|----------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: 23.11.2021 |
| 2.0    | 26.07.2023     | MAT000477749                             | Dátum prvého vydania: 23.11.2021     |
|        |                | SK/SK                                    |                                      |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **(2-butoxyetyl)-acetát:**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,51

##### **butyl-acetát:**

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

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

##### **uhľovodíky, C9, aromatické:**

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

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Zložky:

##### **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 oblastí životného prostredia : Koc: 1,71 - 14,70  
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.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>26.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000477749<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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.  
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.  
Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.
- Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah.  
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.  
Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.
- Európsky katalóg odpadov : 08 00 00, ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB  
08 01 00, odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov  
08 01 11, odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
15 00 00, ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ  
15 01 00, obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu)  
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami  
HP3, Horľavý  
HP6, Akútna toxicita  
HP13, Senzibilizujúci

## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>26.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000477749<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### 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  | : FARBA |
| ADR  | : FARBA |
| RID  | : FARBA |
| IMDG | : PAINT |
| IATA | : Paint |

#### 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<br>tunelom   | : (D/E) |
| <b>RID</b>                           |         |
| Obalová skupina                      | : III   |
| Klasifikačný kód                     | : F1    |

## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 23.11.2021 |
| 2.0    | 26.07.2023     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 23.11.2021     |
|        |                | MAT000477749            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

Identifikačné číslo : 30

nebezpečnosti

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 Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## 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 : Podmienky obmedzenia je potrebné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>26.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000477749<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 23.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)

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 (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií  
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)

: Nepoužiteľné

: Nepoužiteľné

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

P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

34

Ropné produkty a alternatívne palivá a) benzíny a nafty; b) petroleje (vrátane paliva do tryskových motorov); c) plynové oleje (vrátane motorovej nafty, vykurovacích olejov pre domácnosti a zmesí plynových olejov); d) ťažké vykurovacie oleje e) alternatívne palivá, ktoré slúžia na rovnaké účely a majú podobné vlastnosti, čo sa týka horľavosti a nebezpečenstva pre životné prostredie, ako výrobky uvedené v písmenách a) až d)

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): 46,15 %

### 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 23.11.2021 |
| 2.0    | 26.07.2023     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 23.11.2021     |
|        |                | MAT000477749            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text H-prehlásení

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H226   | : Horľavá kvapalina a pary.                                                         |
| H302   | : Škodlivý po požití.                                                               |
| H304   | : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                        |
| H312   | : Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                                                 |
| H315   | : Dráždi kožu.                                                                      |
| H317   | : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                             |
| H319   | : Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                  |
| H330   | : Smrteľný pri vdýchnutí.                                                           |
| H332   | : Škodlivý pri vdýchnutí.                                                           |
| H334   | : Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H335   | : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                        |
| H336   | : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                             |
| 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                                                                                                                  |
| Resp. Sens.              | : Respiračná senzibilizácia                                                                                                          |
| Skin Irrit.              | : Dráždivosť kože                                                                                                                    |
| Skin Sens.               | : Senzibilizácia kože                                                                                                                |
| 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 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; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká

**MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300**

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 23.11.2021 |
| 2.0    | 26.07.2023     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 23.11.2021     |
|        |                | MAT000477749            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

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 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 |
| Acute Tox. 4      | H332 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

**Proces klasifikácie:**

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Na základe údajov o produkte alebo odhadov |
| 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.

**MOBIHEL 2K HS TUŽIDLO 4300**

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
26.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000477749  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 23.11.2021  
Dátum prvého vydania: 23.11.2021

---