

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>06.09.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000479012<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 12.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

---

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

Kód výrobku : 47901203

#### 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.  
Količevo 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

Zodpovedná/vydávajúca osoba Dovozca : 421 41 5177 100  
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



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>06.09.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000479012<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 12.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### 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.                  |
| Senzibilizácia kože, Kategória 1                                                                           | H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.      |
| 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>jednorazová expozícia, Kategória 3,<br>Dýchací systém           | H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

#### 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.      |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.      |

Doplňkové údaje o nebezpečenstve : EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenca:**

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly alebo pár.

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.

P304 + P340 + P312 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

Verzia 2.0      Dátum revízie: 06.09.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000479012 SK/SK      Dátum posledného vydania: 18.11.2021      Dátum prvého vydania: 12.11.2021

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

### Dodatočné označenie

EUH204      Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 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)  | >= 30 - < 50            |
| 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>EUH066 | >= 30 - < 50            |
| izobutyl-acetát                      | 110-19-0<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)           | >= 10 - < 20            |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
06.09.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000479012  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 18.11.2021  
Dátum prvého vydania: 12.11.2021

|                                                                                                                 |                                                             | EUH066                                                                                                                                                                                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 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 | >= 1 - < 10  |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát                                                                                    | 108-65-6<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)                                                                                                                     | >= 1 - < 10  |
| benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - 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)<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                           | >= 1 - < 2,5 |

### 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 : 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 : 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.

## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>06.09.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000479012<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 12.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

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

Riziká : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### 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 odvieť 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.

## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>06.09.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000479012<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 12.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### 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 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.  
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 : Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Urobte

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

Verzia 2.0      Dátum revízie: 06.09.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000479012 SK/SK      Dátum posledného vydania: 18.11.2021      Dátum prvého vydania: 12.11.2021

požiarom a výbuchom      nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov).  
Uschovávajúte 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. Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádobu, 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.

Iné informácie o skladovacích podmienkach      :    Chránite pred vlhkosťou.

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                           | SK OEL           |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
06.09.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000479012  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 18.11.2021  
Dátum prvého vydania: 12.11.2021

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                  |                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 241 mg/m <sup>3</sup>            |                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                  |                  |
| 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. 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. |                 |                                  |                  |
| (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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                  |                  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
06.09.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000479012  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 18.11.2021  
Dátum prvého vydania: 12.11.2021

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 | SI OEL   |
|                                                     |           | suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 2.000 mg/l (moč)               | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SI OEL   |
|                                                     |           | xylén: 14.6 µmol.l-1 (Krv)                                         | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SI OEL   |
|                                                     |           | suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 10355 µmol.l-1 (moč)           | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SI OEL   |
|                                                     |           | suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 1334 mg/g kreatinínu (moč)     | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SI OEL   |
|                                                     |           | suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 781 µmol/mmol kreatinínu (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SI OEL   |

### 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/m3 |
|                                   | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 1 mg/m3   |
| 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 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
06.09.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000479012  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 18.11.2021  
Dátum prvého vydania: 12.11.2021

|                 |               |             |                                |                                     |
|-----------------|---------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                 | 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  |
| 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   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
06.09.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000479012  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 18.11.2021  
Dátum prvého vydania: 12.11.2021

|                                                            | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 5 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| reakčná zmes<br>etylbenzénu, meta-<br>xylénu a para-xylénu | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 77 mg/m3                            |
|                                                            | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne<br>účinky   | 65,3 mg/m3                          |
|                                                            | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - systémové<br>účinky   | 442 mg/m3                           |
|                                                            | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - lokálne<br>účinky     | 289 mg/m3                           |
|                                                            | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - systémové<br>účinky   | 260 mg/m3                           |
|                                                            | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne<br>účinky   | 221 mg/m3                           |
|                                                            | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 14,8 mg/m3                          |
|                                                            | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - lokálne<br>účinky     | 260 mg/m3                           |
|                                                            | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 108 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
|                                                            | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 16 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
|                                                            | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 180 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
| (1-metoxypropán-2-<br>yl)-acetát                           | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 275 mg/m3                           |
|                                                            | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - lokálne<br>účinky     | 550 mg/m3                           |
|                                                            | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 33 mg/m3                            |
|                                                            | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne<br>účinky   | 33 mg/m3                            |
|                                                            | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 796 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
|                                                            | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 320 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
|                                                            | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 36 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
| etyl 3-etoxypropionát                                      | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 610 mg/m3                           |
|                                                            | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne<br>účinky   | 610 mg/m3                           |
|                                                            | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé -                     | 72,6 mg/m3                          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
06.09.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000479012  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 18.11.2021  
Dátum prvého vydania: 12.11.2021

|                                                                                                                |               |             | systémové účinky            |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------|--------------------------------|
|                                                                                                                | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky   | 72,6 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                                                                | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé - lokálne účinky   | 102 mg/cm <sup>2</sup>         |
|                                                                                                                | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 102 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  |
|                                                                                                                | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 24,2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
|                                                                                                                | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé - systémové účinky | 1,2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  |
| benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 150 mg/m <sup>3</sup>          |
|                                                                                                                | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 32 mg/m <sup>3</sup>           |
|                                                                                                                | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 11 mg/kg bw/day mg/kg th/deň   |
|                                                                                                                | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň   |
|                                                                                                                | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé - systémové účinky | 11 mg/kg bw/day mg/kg th/deň   |

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

| Názov látky                       | Životné prostredie               | Hodnota                       |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Hexametylén-di-izokyanát, polymér | Pôda                             | 505 mg/kg hmotnosti sušiny    |
|                                   | Morská voda                      | 0,01 mg/l                     |
|                                   | Sladká voda                      | 0,1 mg/l                      |
|                                   | Morský sediment                  | 253 mg/kg hmotnosti sušiny    |
|                                   | Sladkovodný sediment             | 2530 mg/kg hmotnosti sušiny   |
|                                   | Čistička odpadových vôd          | 100 mg/l                      |
| butyl-acetát                      | Prerušované používanie/uvoľnenie | 1 mg/l                        |
|                                   | 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 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
06.09.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000479012  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 18.11.2021  
Dátum prvého vydania: 12.11.2021

|                                                        |                                  |                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                                                        | 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                        |
| 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                       |
| (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                     |
| etyl 3-etoxypropionát                                  | Pôda                             | 0,048 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                                        | Morská voda                      | 0,00609 mg/l                     |
|                                                        | Sladká voda                      | 0,0609 mg/l                      |
|                                                        | Morský sediment                  | 0,0419 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                                                        | Sladkovodný sediment             | 0,419 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                                        | Čistička odpadových vôd          | 50 mg/l                          |
|                                                        | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,609 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>06.09.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000479012<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 12.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### 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  
Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest : 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.  
Zariadenie by malo vyhovovať EN 14387

Filtr typu : Typ organických výparov (A)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                |                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Fyzický stav                                   | : kvapalina                                                         |
| Farba                                          | : bezfarebný                                                        |
| Zápach                                         | : rozpúšťadlo                                                       |
| Prahová hodnota zápachu                        | : Údaje sú nedostupné                                               |
| Teplota topenia/tuhnutia                       | : -98,8 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))  |
| Teplota varu/destilačné rozpätie               | : 117 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))    |
| Horľavosť                                      | : Horľavá kvapalina hromadiaca statický náboj., Horľavé tuhé látky  |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti | : 10,5 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota)) |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>06.09.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000479012<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 12.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|                                                |   |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : | 1,1 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                                                  |
| Teplota vzplanutia                             | : | 31 °C                                                                                                             |
| Teplota vznietenia                             | : | 315 °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                            | : | čiastočne miešateľný                                                                                              |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách              | : | Popis: miešateľný s väčšinou organických rozpúšťadiel                                                             |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda         | : | log Pow: 2,77 - 3,15 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                                      |
| Relatívna hustota                              | : | Údaje sú nedostupné                                                                                               |
| Hustota                                        | : | 0,971 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))<br>65,75 % |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>06.09.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000479012<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 12.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### 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 uhlíkovodíky (dym).

### 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.

##### Produkt:

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 20 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>06.09.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000479012<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 12.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### butyl-acetát:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan):  $\geq 10.760$  mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik):  $\geq 5.000$  mg/kg

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

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan):  $\geq 8.700$  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.

### (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

### 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

### Poleptanie kože/podráždenie kože

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Produkt:

Poznámky : Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

### Zložky:

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

Výsledok : dráždivý

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
06.09.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000479012  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 18.11.2021  
Dátum prvého vydania: 12.11.2021

---

### **Produkt:**

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

### **Zložky:**

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

Výsledok : Podráždenie očí

### **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.

### **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.

## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>06.09.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000479012<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 12.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### **Zložky:**

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

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

##### **butyl-acetát:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

##### **izobutyl-acetát:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

##### **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.

#### **Zložky:**

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

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

##### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

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

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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>06.09.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000479012<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 12.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

---

### 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 : 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

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

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

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

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

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>06.09.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000479012<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 12.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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 : LC50 : 408 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h

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

### **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 : LC50 (Daphnia (Dafnia)): > 1 - 10 mg/l  
vodné bezstavovce.

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:**

#### **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.

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

Biologická odbúrateľnosť : Ľahko biologicky odbúrateľný.

Fotodegradácia : Vplyvom svetla sa rýchlo rozkladá.

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

Biologická odbúrateľnosť : Ľahko biologicky odbúrateľný.

## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>06.09.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000479012<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 12.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### 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

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

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

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

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

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

### 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)

### 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 TUŽIDLO 7750

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>06.09.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000479012<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 12.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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 : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                  | : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Znečistené obaly         | : Vyprázdnite 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 LÁTKOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIAČICH 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>HP13, Senzibilizujúci |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : UN 1263

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
06.09.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000479012  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 18.11.2021  
Dátum prvého vydania: 12.11.2021

**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 |
|-------------|--------|--------------------|
| <b>ADN</b>  | : 3    |                    |
| <b>ADR</b>  | : 3    |                    |
| <b>RID</b>  | : 3    |                    |
| <b>IMDG</b> | : 3    |                    |
| <b>IATA</b> | : 3    |                    |

### 14.4 Obalová skupina

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

**ADR**  
Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : F1  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 30  
Štítky : 3  
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (D/E)

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

**IMDG**  
Obalová skupina : III

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>06.09.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000479012<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 12.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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.

## 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:<br>Číslo na zozname 75, 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie,

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>06.09.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000479012<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 12.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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 : 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): 65,75 %

### 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.                                  |
| 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.                           |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>06.09.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000479012<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 12.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                    |
| Skin Sens.               | : Senzibilizácia 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 |
| SI OEL                   | : 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 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 -

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 7750

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>06.09.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000479012<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.11.2021<br>Dátum prvého vydania: 12.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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; TECL - 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 Sens. 1 | H317 |
| STOT SE 3    | H336 |
| STOT SE 3    | H335 |

#### Proces klasifikácie:

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Na základe údajov o produkte alebo odhadov |
| 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 akýmkoľvek inými látkami alebo akýmkoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.