

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>3.0 | Dátum revízie:<br>31.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000418256<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 26.07.2023<br>Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

---

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Obchodný názov                              | : MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700 |
| Kód výrobku                                 | : 41825621               |
| Jendoznačný identifikátor<br>zloženie (UFI) | : 088H-J1RQ-8005-PUY1    |

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

|                                                |                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Použitie látky/zmesi                           | : PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov |
| Odporúčané obmedzenia z<br>hľadiska používania | : Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie. |

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                                       |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spoločnosť                            | : Helios TBLUS d.o.o.<br>Količevo 65<br>1230 Domžale<br>Slovinsko                                                                                          |
| Dovozca                               | : KANSAI HELIOS Slovakia s.r.o.<br>Rosinská 15A<br>010 08 Žilina<br>Slovensko<br><a href="https://www.kansai-helios.sk/">https://www.kansai-helios.sk/</a> |
| Telefón Spoločnosť                    | : 386 (1) 722 4383                                                                                                                                         |
| Telefón Dovozca                       | : 421 41 5177 100                                                                                                                                          |
| Fax Spoločnosť                        | : 386 (1) 722 4310                                                                                                                                         |
| Fax Dovozca                           | : 421 41 5177 111                                                                                                                                          |
| Zodpovedná/vydávajúca<br>osoba        | : 386 (1) 722 4383<br><a href="mailto:productsafety@helios.si">productsafety@helios.si</a>                                                                 |
| Zodpovedná/vydávajúca<br>osobaDovozca | : 421 41 5177 100<br><a href="mailto:helios@helios.sk">helios@helios.sk</a>                                                                                |

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>3.0 | Dátum revízie:<br>31.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000418256<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 26.07.2023<br>Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavé kvapaliny, Kategória 3

H226: Horľavá kvapalina a pary.

**Akútna toxicita, Kategória 4**

**H332: Škodlivý pri vdýchnutí.**

Dráždivosť kože, Kategória 2

H315: Dráždi kožu.

Podráždenie očí, Kategória 2

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia kože, Kategória 1

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán -  
jednorazová expozícia, Kategória 3,  
Dýchací systém

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán -  
opakovaná expozícia, Kategória 2

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri  
dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo :

**Pozor**

Výstražné upozornenia :

**H226** Horľavá kvapalina a pary.  
**H315** Dráždi kožu.  
**H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**H332** Škodlivý pri vdýchnutí.  
**H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
**H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia :

##### **Prevenencia:**

**P210** Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.  
**P260** Nevdychujte hmlu alebo pary.  
**P264** Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.  
**P280** Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.

##### **Odozva:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

Verzia  
3.0

Dátum revízie:  
31.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000418256  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 26.07.2023  
Dátum prvého vydania: 04.11.2021

**P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):** Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.

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

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

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu  
Hexametylén-di-izokyanát, polymér  
hexán-1,6-diyl-diizokyanát

### Dodatočné označenie

„Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.“

### 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) |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu | -<br><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 | >= 50 - < 70            |
| Hexametylén-di-izokyanát,<br>polymér                | 28182-81-2<br>500-060-2                            | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                   | >= 30 - < 50            |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

Verzia  
3.0

Dátum revízie:  
31.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000418256  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 26.07.2023  
Dátum prvého vydania: 04.11.2021

|                              |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                              | 01-2119485796-17                                          | STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |
| (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)                                                                                                                                                                                                                            | $\geq 1 - < 10$    |
| hexán-1,6-diylidizokyanát    | 822-06-0<br>212-485-8<br>615-011-00-1<br>01-2119457571-37 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)<br><br>špecifické<br>koncentračné limity<br>Resp. Sens. 1; H334<br>$\geq 0,5 \%$<br>Skin Sens. 1; H317<br>$\geq 0,5 \%$ | $\geq 0,1 - < 0,5$ |

### 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 : Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.  
Pri znečistení odevu ho odložte.
- Pri kontakte s očami : Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>3.0 | Dátum revízie:<br>31.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000418256<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 26.07.2023<br>Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

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

Riziká : Dráždi kožu.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Škodlivý pri vdýchnutí.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Pena odolná alkoholu  
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 700

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>3.0 | Dátum revízie:<br>31.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000418256<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 26.07.2023<br>Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### 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 700

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>3.0 | Dátum revízie:<br>31.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000418256<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 26.07.2023<br>Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Chráňte 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   |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------|
| reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-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     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

Verzia  
3.0

Dátum revízie:  
31.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000418256  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 26.07.2023  
Dátum prvého vydania: 04.11.2021

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                      |            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|------------|
|                              | 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-2-yl)-acetát | 108-65-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | STEL            | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup>     | 2000/39/EC |
|                              | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                      |            |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TWA             | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>      | 2000/39/EC |
|                              | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                      |            |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL priemerný  | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>      | SK OEL     |
|                              | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. |                 |                                      |            |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL krátkodobý | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup>     | SK OEL     |
|                              | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. |                 |                                      |            |
| hexán-1,6-diizokyanát        | 822-06-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NPEL priemerný  | 0,005 ppm<br>0,035 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL     |
|                              | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyšších prípustných hodnôt vystavenia nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie.                                       |                 |                                      |            |

### 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 | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SI OEL   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

Verzia  
3.0

Dátum revízie:  
31.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000418256  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 26.07.2023  
Dátum prvého vydania: 04.11.2021

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

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

| Názov látky                                         | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia   | Hodnota                       |
|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 77 mg/m3                      |
|                                                     | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Dlhodobé - lokálne účinky   | 65,3 mg/m3                    |
|                                                     | Pracovníci       | Vdychovanie       | Akútne - systémové účinky   | 442 mg/m3                     |
|                                                     | Pracovníci       | Vdychovanie       | Akútne - lokálne účinky     | 289 mg/m3                     |
|                                                     | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Akútne - systémové účinky   | 260 mg/m3                     |
|                                                     | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - lokálne účinky   | 221 mg/m3                     |
|                                                     | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 14,8 mg/m3                    |
|                                                     | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Akútne - lokálne účinky     | 260 mg/m3                     |
|                                                     | Spotrebitelia    | Dermálne          | Dlhodobé - systémové účinky | 108 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
|                                                     | Spotrebitelia    | Orálne            | Dlhodobé - systémové účinky | 16 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  |
|                                                     | Pracovníci       | Dermálne          | Dlhodobé - systémové účinky | 180 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| Hexametylén-di-izokyanát, polymér                   | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - lokálne účinky   | 0,5 mg/m3                     |
|                                                     | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé -                  | 1 mg/m3                       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

Verzia  
3.0

Dátum revízie:  
31.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000418256  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 26.07.2023  
Dátum prvého vydania: 04.11.2021

|                              |               |             | systémové účinky            |                               |
|------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 275 mg/m <sup>3</sup>         |
|                              | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky     | 550 mg/m <sup>3</sup>         |
|                              | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 33 mg/m <sup>3</sup>          |
|                              | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky   | 33 mg/m <sup>3</sup>          |
|                              | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 796 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
|                              | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 320 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
|                              | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé - systémové účinky | 36 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  |
| hexán-1,6-diizokyanát        | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 0,035 mg/m <sup>3</sup>       |
|                              | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky   | 0,07 mg/m <sup>3</sup>        |
|                              | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky   | 0,035 mg/m <sup>3</sup>       |
|                              | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky     | 0,07 mg/m <sup>3</sup>        |

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

| Názov látky                                         | Životné prostredie               | Hodnota                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu | Pôda                             | 2,31 mg/kg hmotnosti sušiny  |
|                                                     | Morská voda                      | 0,327 mg/l                   |
|                                                     | Sladká voda                      | 0,327 mg/l                   |
|                                                     | Morský sediment                  | 12,46 mg/kg hmotnosti sušiny |
|                                                     | Sladkovodný sediment             | 12,46 mg/kg hmotnosti sušiny |
|                                                     | Čistička odpadových vôd          | 6,58 mg/l                    |
|                                                     | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,327 mg/l                   |
| 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                     |
|                                                     | Prerušované používanie/uvoľnenie | 1 mg/l                       |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát                        | Pôda                             | 0,29 mg/kg                   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

Verzia  
3.0

Dátum revízie:  
31.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000418256  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 26.07.2023  
Dátum prvého vydania: 04.11.2021

|                            |                                  | 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                       |
| hexán-1,6-diyl-diizokyanát | Pôda                             | 0,0026 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                            | Morská voda                      | 0,00774 mg/l                       |
|                            | Sladká voda                      | 0,0774 mg/l                        |
|                            | Morský sediment                  | 0,001344 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                            | Sladkovodný sediment             | 0,01334 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                            | Čistička odpadových vôd          | 8,42 mg/l                          |
|                            | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,774 mg/l                         |

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Zariadenie by malo vyhovovať EN 166  
Fľaša s čistou vodou na výplach očí  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare  
Pri mimoriadnych problémoch so spracovaním použite  
obličajový štít a ochranný odev.

#### 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>3.0 | Dátum revízie:<br>31.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000418256<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 26.07.2023<br>Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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                       | : < -87,0 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))                                                |
| Teplota varu/destilačné rozpätie               | : 138 - 141,4 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))                                            |
| Horľavosť                                      | : Horľavá kvapalina hromadiaca statický náboj., Horľavé tuhé látky                                                  |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti | : 7 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                                                    |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : 1,1 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                                                  |
| Teplota vzplanutia                             | : 26 °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                            | : Popis: miešateľný s väčšinou organických rozpúšťadiel                                                             |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>3.0 | Dátum revízie:<br>31.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000418256<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 26.07.2023<br>Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

rozpúšťadlách

|                                        |   |                                                                              |
|----------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : | log Pow: 2,77 - 3,15 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota)) |
| Tlak pár                               | : | 8,21 hPa (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))<br>(20 °C)  |
| Relatívna hustota                      | : | Údaje sú nedostupné                                                          |
| Hustota                                | : | 0,963 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>60,42 % |

## 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>3.0 | Dátum revízie:<br>31.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000418256<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 26.07.2023<br>Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je potrebné adekvátne vetranie.

Zahrievaním sa môžu uvoľňovať výpary, ktoré sa môžu vznietiť.

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

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

#### Produkt:

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 11,32 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:

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

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

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

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

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

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

#### (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

#### hexán-1,6-diyl-diizokyanát:

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

Verzia  
3.0

Dátum revízie:  
31.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000418256  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 26.07.2023  
Dátum prvého vydania: 04.11.2021

vdýchnutí.

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

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

Dráždi kožu.

#### **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**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### **Produkt:**

Poznámky : Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

#### **Zložky:**

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

Výsledok : Podráždenie očí

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

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.

### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

Verzia  
3.0

Dátum revízie:  
31.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000418256  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 26.07.2023  
Dátum prvého vydania: 04.11.2021

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### Zložky:

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

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### (1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### Zložky:

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

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

### Aspiračná toxicita

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.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

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

### Ďalšie informácie

#### Produkt:

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>3.0 | Dátum revízie:<br>31.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000418256<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 26.07.2023<br>Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

##### Zložky:

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

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce : LC50 (Daphnia (Dafnia)):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria):  $\geq 1 - 100$  mg/l

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

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

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

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

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

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

##### Zložky:

##### **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.

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

##### Zložky:

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

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

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

## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>3.0 | Dátum revízie:<br>31.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000418256<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 26.07.2023<br>Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

oktanol/voda

### **(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:**

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>3.0 | Dátum revízie:<br>31.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000418256<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 26.07.2023<br>Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

odpadmi.

- Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.  
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.  
Prázdny sud nespálujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte  
rezacie horáky.
- Európsky katalóg odpadov : 08 00 00, ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA,  
DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH  
LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL,  
TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB  
08 01 00, odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov  
08 01 11, odpadové farby a laky obsahujúce organické  
rozpušťačové alebo iné nebezpečné látky  
15 00 00, ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, HANDRY NA  
ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY  
INAK NEŠPECIFIKOVANÉ  
15 01 00, obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného  
zberu komunálneho odpadu)  
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo  
kontaminované nebezpečnými látkami  
HP3, Horľavý  
HP4, Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie  
oka  
HP5, Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne  
toxický  
HP6, Akútna toxicita  
HP13, Senzibilizujúci

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

|      |         |
|------|---------|
| ADN  | : FARBA |
| ADR  | : FARBA |
| RID  | : FARBA |
| IMDG | : PAINT |
| IATA | : Paint |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

Verzia  
3.0

Dátum revízie:  
31.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000418256  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 26.07.2023  
Dátum prvého vydania: 04.11.2021

### 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

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| <b>ADN</b>                               |                     |
| Obalová skupina                          | : III               |
| Klasifikačný kód                         | : F1                |
| Identifikačné číslo<br>nebezpečnosti     | : 30                |
| Štítky                                   | : 3                 |
| <b>ADR</b>                               |                     |
| Obalová skupina                          | : III               |
| Klasifikačný kód                         | : F1                |
| Identifikačné číslo<br>nebezpečnosti     | : 30                |
| Štítky                                   | : 3                 |
| Kód obmedzenia prejazdu<br>tunelom       | : (D/E)             |
| <b>RID</b>                               |                     |
| Obalová skupina                          | : III               |
| Klasifikačný kód                         | : F1                |
| Identifikačné číslo<br>nebezpečnosti     | : 30                |
| Štítky                                   | : 3                 |
| <b>IMDG</b>                              |                     |
| Obalová skupina                          | : III               |
| Štítky                                   | : 3                 |
| EmS Kód                                  | : F-E, <u>S-E</u>   |
| <b>IATA (Náklad)</b>                     |                     |
| Pokyny na balenie (nákladné<br>lietadlo) | : 366               |
| Pokyny pre balenie (LQ)                  | : Y344              |
| Obalová skupina                          | : III               |
| Štítky                                   | : Flammable Liquids |
| <b>IATA (Cestujúci)</b>                  |                     |
| Pokyny na balenie (dopravné<br>lietadlo) | : 355               |
| Pokyny pre balenie (LQ)                  | : Y344              |
| Obalová skupina                          | : III               |
| Štítky                                   | : Flammable Liquids |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>3.0 | Dátum revízie:<br>31.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000418256<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 26.07.2023<br>Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### 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, kontaktujte svojho predajcu.

hexán-1,6-diylidizokyanát (Číslo na zozname 74)

|                                                                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 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. | : Nepoužiteľné |
|-------------------------------------------------|----------------|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>3.0 | Dátum revízie:<br>31.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000418256<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 26.07.2023<br>Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

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

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

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): 60,42 %

### 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

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | : Horľavá kvapalina a pary.                                                         |
| H302 | : Škodlivý po požití.                                                               |
| H304 | : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                        |
| H312 | : Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                                                 |
| H315 | : Dráždi kožu.                                                                      |
| H317 | : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                             |
| H319 | : Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                  |
| H330 | : Smrteľný pri vdýchnutí.                                                           |
| H332 | : Škodlivý pri vdýchnutí.                                                           |
| H334 | : Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H335 | : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                        |
| H336 | : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                             |
| H373 | : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.           |

#### Plný text iných skratiek

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Acute Tox. | : Akútna toxicita        |
| Asp. Tox.  | : Aspiračná nebezpečnosť |
| Eye Irrit. | : Podráždenie očí        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>3.0 | Dátum revízie:<br>31.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000418256<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 26.07.2023<br>Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>3.0 | Dátum revízie:<br>31.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000418256<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 26.07.2023<br>Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Flam. Liq. 3 H226

**Acute Tox. 4**

**H332**

Skin Irrit. 2

H315

Eye Irrit. 2

H319

Skin Sens. 1

H317

STOT SE 3

H335

STOT RE 2

H373

#### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

**Výpočetná metóda**

Výpočetná metóda

Výpočetná metóda

Výpočetná metóda

Výpočetná metóda

Výpočetná metóda

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