

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

|        |                |                         |                                  |
|--------|----------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: -      |
| 1.0    | 29.09.2021     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|        |                | MAT000480769            |                                  |
|        |                | SK / SK                 |                                  |

---

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

|                                           |   |                                      |
|-------------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Kód výrobku                               | : | 48076903                             |
| Obchodný názov                            | : | MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD |
| Jednoznačný Identifikátor<br>Vzorca (UFI) | : | 4UV0-M04C-800T-5CQ4                  |

#### 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 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

|        |                |                                          |                                  |
|--------|----------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: -      |
| 1.0    | 29.09.2021     | MAT000480769                             | Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|        |                | SK / SK                                  |                                  |

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

|                                                                     |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Horľavé kvapaliny, Kategória 3                                      | H226: Horľavá kvapalina a pary.                            |
| Podráždenie očí, Kategória 2                                        | H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.                     |
| Senzibilizácia kože, Kategória 1                                    | H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                |
| Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3 | H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

#### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**  
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.

##### Odozva:

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

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

reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) a epoxydová živica (s odhadovanou molekulovou hmotnosťou <= 700)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

|        |                |                         |                                  |
|--------|----------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: -      |
| 1.0    | 29.09.2021     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|        |                | MAT000480769            |                                  |
|        |                | SK / SK                 |                                  |

### Dodatočné označenie

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

### 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) |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 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                                                                                                           | >= 1 - < 10             |
| reakčná zmes etylbenzénu, meta-<br>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             |
| uhľovodíky, C9, aromatické                              | -<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                                                         | >= 2,5 - < 10           |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

Verzia 1.0      Dátum revízie: 29.09.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000480769 SK / SK      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 29.09.2021

|                                                                                                                             |                                                           |                                                                                                                                                                                                           |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                                             |                                                           | Aquatic Chronic 2; H411                                                                                                                                                                                   |                     |
| 4-metylpentán-2-ón                                                                                                          | 108-10-1<br>203-550-1<br>606-004-00-4<br>01-2119473980-30 | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)<br>EUH066                                                                                           | $\geq 1 - < 10$     |
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou $\leq 700$ ) | 25068-38-6<br>500-033-5<br>603-074-00-8                   | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411<br><br>špecifické koncentračné limity<br>Eye Irrit. 2; H319<br>$\geq 5\%$<br>Skin Irrit. 2; H315<br>$\geq 5\%$ | $\geq 1 - < 2,5$    |
| kyselina 2-etylhexánová, zinočnatá soľ, bázická                                                                             | 85203-81-2<br>286-272-3<br>01-2119979093-30               | Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 2; H361d<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                                                                                           | $\geq 0,1 - < 0,25$ |
| Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :                                                                       |                                                           |                                                                                                                                                                                                           |                     |
| Mastenec                                                                                                                    | 14807-96-6<br>238-877-9<br>01-2120140278-58               |                                                                                                                                                                                                           | $\geq 10 - < 20$    |

### 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 : Preventívne vypláchnite oči vodou.  
Odstráňte kontaktné šošovky.

**MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD**

|               |                              |                                                                        |                                                                 |
|---------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>29.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000480769<br>SK / SK | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|---------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

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

Riziká : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky : Pena odolná alkoholu  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace  
prostriedky : Veľký prúd vody

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

Zvláštne nebezpečenstvá pri  
hasení požiaru : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do  
kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty  
spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné  
prostriedky pre požiarnikov : Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.  
Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.  
Zbytky po požari a kontaminovaná voda použitá na hasenie  
musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.  
Z bezpečnostných dôvodov v prípade požiaru by mali byť  
kovové nádoby skladované oddelene v uzavretých  
kontrolovaných priestoroch.  
Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd

## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

|        |                |                                          |                                  |
|--------|----------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: -      |
| 1.0    | 29.09.2021     | MAT000480769<br>SK / SK                  | Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |

vody.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

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

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

|        |                |                         |                                  |
|--------|----------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: -      |
| 1.0    | 29.09.2021     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|        |                | MAT000480769            |                                  |
|        |                | SK / SK                 |                                  |

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.

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<br>(Forma<br>expozície)          | Kontrolné parametre              | Podstata         |
|-------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Mastenec                                        | 14807-96-6 | TWA (dýchateľný<br>prach)                    | 0,1 mg/m <sup>3</sup>            | 2004/37/EC       |
| Ďalšie informácie: Karcinogénov alebo mutagénov |            |                                              |                                  |                  |
| bárium sulfát                                   | 7727-43-7  | NPEL priemerný<br>(respirabilná<br>frakcia)  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>            | SK OEL           |
|                                                 |            | NPEL priemerný<br>(inhalovateľná<br>frakcia) | 4 mg/m <sup>3</sup>              | SK OEL           |
| butyl-acetát                                    | 123-86-4   | NPEL priemerný                               | 100 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL           |
|                                                 |            | NPEL krátkodobý                              | 150 ppm<br>700 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL           |
|                                                 |            | STEL                                         | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/E<br>U |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

Verzia 1.0      Dátum revízie: 29.09.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000480769 SK / SK      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 29.09.2021

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |                      |              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------|
|                                                     | Ďalšie informácie: Indikatívny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                      |              |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TWA                            | 50 ppm<br>241 mg/m3  | 2019/1831/EU |
|                                                     | Ďalšie informácie: Indikatívny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                      |              |
| reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu | 1330-20-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TWA                            | 50 ppm<br>221 mg/m3  | 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/m3 | 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/m3  | 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/m3 | 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. |                                |                      |              |
| dioxid titanu                                       | 13463-67-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NPEL priemerný                 | 5 mg/m3              | SK OEL       |
| 4-metylpentán-2-ón                                  | 108-10-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TWA                            | 20 ppm<br>83 mg/m3   | 2000/39/EC   |
|                                                     | Ďalšie informácie: Indikatívny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                      |              |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | STEL                           | 50 ppm<br>208 mg/m3  | 2000/39/EC   |
|                                                     | Ďalšie informácie: Indikatívny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                      |              |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL priemerný                 | 20 ppm<br>83 mg/m3   | 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                | 40 ppm<br>166 mg/m3  | 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. |                                |                      |              |
| reakčný produkt: bisfenol-A-                        | 25068-38-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NPEL priemerný (Pevný aerosol, | 2 mg/m3              | SK OEL       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

Verzia 1.0      Dátum revízie: 29.09.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000480769 SK / SK      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 29.09.2021

|                                                                                   |  |                          |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|--|
| (epichlórhydrín) a epoxydová živica (s odhadovanou molekulovou hmotnosťou <= 700) |  | pre celkovú koncentráciu |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|--|

### 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   |
| 4-metylpentán-2-ón                                  | 108-10-1  | hexón: 3,5 mg/l (Krv)                                              | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SI OEL   |
|                                                     |           | hexón: 35.4 µmol.l-1 (Krv)                                         | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SI OEL   |
|                                                     |           | hexón: 2.36 mg/g kreatinínu (moč)                                  | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SI OEL   |
|                                                     |           | hexón: 2.67 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    |
|--------------------|------------------|-------------------|---------------------------|------------|
| Uhličitan vápenatý | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - lokálne        | 4,26 mg/m3 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
29.09.2021

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000480769  
SK / SK

Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 29.09.2021

|               |               |             | účinky                      |                                 |
|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|---------------------------------|
|               | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky   | 1,06 mg/m <sup>3</sup>          |
| Mastenec      | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky   | 2,16 mg/m <sup>3</sup>          |
|               | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky     | 3,6 mg/m <sup>3</sup>           |
|               | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky   | 1,08 mg/m <sup>3</sup>          |
|               | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky     | 1,8 mg/m <sup>3</sup>           |
|               | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé - lokálne účinky   | 2,27 mg/cm <sup>2</sup>         |
|               | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé - lokálne účinky   | 4,54 mg/cm <sup>2</sup>         |
|               | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé - systémové účinky | 160 mg/kg bw/day mg/kg th/deň   |
|               | Spotrebitelia | Orálne      | Akútne - systémové účinky   | 160 mg/kg bw/day mg/kg th/deň   |
|               | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 43,2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  |
|               | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 21,6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  |
| bárium-sulfát | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 10 mg/m <sup>3</sup>            |
|               | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 10 mg/m <sup>3</sup>            |
|               | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé - systémové účinky | 13000 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| butyl-acetát  | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky   | 600 mg/m <sup>3</sup>           |
|               | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky     | 600 mg/m <sup>3</sup>           |
|               | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 48 mg/m <sup>3</sup>            |
|               | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky   | 300 mg/m <sup>3</sup>           |
|               | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky   | 300 mg/m <sup>3</sup>           |
|               | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky     | 300 mg/m <sup>3</sup>           |
|               | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 12 mg/m <sup>3</sup>            |
|               | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky   | 35,7 mg/m <sup>3</sup>          |
|               | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé -                  | 3,4 mg/kg                       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
29.09.2021

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000480769  
SK / SK

Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 29.09.2021

|                                                            |               |             | systémové účinky            | bw/day mg/kg<br>th/deň              |
|------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------------|
|                                                            | Spotrebitelia | Dermálne    | Akútne - systémové účinky   | 6 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|                                                            | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé - systémové účinky | 2 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|                                                            | Spotrebitelia | Orálne      | Akútne - systémové účinky   | 2 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|                                                            | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 7 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|                                                            | Pracovníci    | Dermálne    | Akútne - systémové účinky   | 11 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
| reakčná zmes<br>etylbenzénu, meta-<br>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<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
|                                                            | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé - systémové účinky | 16 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
|                                                            | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 180 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
| uhľovodíky, C9,<br>aromatické                              | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 150 mg/m3                           |
|                                                            | Pracovníci    | Orálne      | Dlhodobé - systémové účinky | 150 mg/m3                           |
|                                                            | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobá expozícia          | 32 mg/m3                            |
|                                                            | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 25 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

Verzia 1.0      Dátum revízie: 29.09.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000480769 SK / SK      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 29.09.2021

|                                                        | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 11 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|--------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| dioxid titanu                                          | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne<br>účinky   | 10 mg/m3                             |
|                                                        | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 700 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
| 4-metylpentán-2-ón                                     | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 4,2 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
| kyselina 2-<br>etylhexánová,<br>zinočnatá soľ, bázická | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 6,41 mg/m3                           |
|                                                        | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 2,5 mg/m3                            |
|                                                        | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 5 mg/m3                              |
|                                                        | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 3,21 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
|                                                        | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 0,83 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |

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

| Názov látky        | Životné prostredie               | Hodnota                          |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Uhličitan vápenatý | Čistička odpadových vôd          | 100 mg/l                         |
| Mastenec           | Morská voda                      | 141,26 mg/l                      |
|                    | Sladká voda                      | 597,97 mg/l                      |
|                    | Morský sediment                  | 3,13 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                    | Sladkovodný sediment             | 31,33 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                    | Prerušované používanie/uvoľnenie | 597,97 mg/l                      |
| bárium sulfát      | Pôda                             | 207,7 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                    | Sladká voda                      | 0,115 mg/l                       |
|                    | Sladkovodný sediment             | 600,4 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                    | Čistička odpadových vôd          | 62,2 mg/l                        |
| butyl-acetát       | Pôda                             | 0,0903 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                    | Morská voda                      | 0,018 mg/l                       |
|                    | Sladká voda                      | 0,18 mg/l                        |
|                    | Morský sediment                  | 0,0981 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                    | Sladkovodný sediment             | 0,981 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                    | Čistička odpadových vôd          | 35,6 mg/l                        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

Verzia 1.0      Dátum revízie: 29.09.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000480769      Dátum posledného vydania: -  
SK / SK      Dátum prvého vydania: 29.09.2021

|                                                     |                                  |                                     |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|                                                     | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,36 mg/l                           |
| 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                          |
| dioxid titanu                                       | Pôda                             | 100 mg/kg hmotnosti sušiny          |
|                                                     | Morská voda                      | 0,0184 mg/l                         |
|                                                     | Sladká voda                      | 0,184 mg/l                          |
|                                                     | Morský sediment                  | 100 mg/kg hmotnosti sušiny          |
|                                                     | Sladkovodný sediment             | 1000 mg/kg hmotnosti sušiny         |
|                                                     | Čistička odpadových vôd          | 100 mg/l                            |
|                                                     | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,193 mg/l                          |
| 4-metylpentán-2-ón                                  | Pôda                             | 1,3 mg/kg hmotnosti sušiny          |
|                                                     | Morská voda                      | 0,06 mg/l                           |
|                                                     | Sladká voda                      | 0,6 mg/l                            |
|                                                     | Morský sediment                  | 0,83 mg/kg hmotnosti sušiny         |
|                                                     | Sladkovodný sediment             | 8,27 mg/kg hmotnosti sušiny         |
|                                                     | Čistička odpadových vôd          | 27,5 mg/l                           |
| kyselina 2-ethylhexánová, zinočnatá soľ, bázická    | Pôda                             | 1,06 - 35,6 mg/kg hmotnosti sušiny  |
|                                                     | Morská voda                      | 0,0061 - 0,036 mg/l                 |
|                                                     | Sladká voda                      | 0,0206 - 0,360 mg/l                 |
|                                                     | Morský sediment                  | 0,637 - 56,5 mg/kg hmotnosti sušiny |
|                                                     | Sladkovodný sediment             | 6,37 - 117,8 mg/kg hmotnosti sušiny |
|                                                     | Čistička odpadových vôd          | 0,052 - 71,7 mg/l                   |
|                                                     | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,493 mg/l                          |

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : 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 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

|               |                              |                                                                        |                                                                 |
|---------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>29.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000480769<br>SK / SK | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|---------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

### Ochrana rúk

Rukavice : | Nitrilkaučuk (> 0,1 mm; < 60 min); DIN EN374 | |  
butylkaučuk (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 | | Viton® (>  
0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 | | PE laminát (> 0,1 mm; <  
240 min); DIN EN374 |

Poznámky : 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  
kontaktnu.

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 : Kombinované častice a organické výpary (A-P)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                   |                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Fyzický stav                                      | : kvapalina                                                           |
| Farba                                             | : šedý                                                                |
| Zápach                                            | : rozpúšťadlo                                                         |
| Prahová hodnota zápachu                           | : Údaje sú nedostupné                                                 |
| Teplota topenia/tuhnutia                          | : -78,0 °C<br>(metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota)) |
| Teplota varu/destilačné<br>rozpätie               | : 126 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia<br>hodnota))   |
| Horľavosť                                         | : Horľavá kvapalina hromadiaca statický náboj., Horľavé tuhé<br>látky |
| Horný výbušný limit / Horná<br>hranica horľavosti | : 7,5 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia<br>hodnota)) |
| Dolný výbušný limit / Dolná                       | : 1,1 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia              |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

|               |                              |                                                                        |                                                                 |
|---------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>29.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000480769<br>SK / SK | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|---------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

---

|                                                   |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hranica horľavosti                                | hodnota))                                                                                                              |
| Teplota vzplanutia                                | : 29 °C                                                                                                                |
| Teplota vznietenia                                | : 425 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                                                       |
| Teplota rozkladu<br>Teplota rozkladu              | : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.<br>Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari. |
| pH                                                | : Nepoužiteľné                                                                                                         |
| Viskozita<br>Viskozita, kinematická               | : > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                                                                    |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)<br>Rozpustnosť vo vode | : nemiešateľný, čiastočne rozpustný                                                                                    |
| Rozpustnosť v iných<br>rozpúšťadlách              | : Popis: miešateľný s väčšinou organických rozpúšťadiel                                                                |
| Rozdeľovací koeficient: n-<br>oktanol/voda        | : log Pow: < 4 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                                                 |
| Tlak pár                                          | : < 1.100 hPa (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))<br>(50 °C)                                       |
| Relatívna hustota                                 | : Údaje sú nedostupné                                                                                                  |
| Hustota                                           | : 1,486 g/cm <sup>3</sup> .                                                                                            |
| Relatívna hustota pár                             | : Údaje sú nedostupné                                                                                                  |

### 9.2 Iné informácie

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Výbušniny           | : Nepoužiteľné      |
| Oxidačné vlastnosti | : Podporuje horenie |

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

|        |                |                                          |                                  |
|--------|----------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: -      |
| 1.0    | 29.09.2021     | MAT000480769                             | Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|        |                | SK / SK                                  |                                  |

### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

### 10.5 Nekompatibilné materiály

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

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je potrebné adekvátne vetranie.

Zahrievaním sa môžu uvoľňovať výpary, ktoré sa môžu vznietiť.

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

## 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:

##### butyl-acetát:

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

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

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

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

Akútna inhalačná toxicita : Skúšobná atmosféra: Para

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

|               |                              |                                                                        |                                                                 |
|---------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>29.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000480769<br>SK / SK | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|---------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

---

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

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

### **uhľovodíky, C9, aromatické:**

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

### **4-metylpentán-2-ón:**

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

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

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **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 : Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku.

### **Zložky:**

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

Výsledok : Podráždenie očí

### **4-metylpentán-2-ón:**

Výsledok : Podráždenie očí

### **kyselina 2-ethylhexánová, zinočnatá soľ, bázička:**

Výsledok : Podráždenie očí

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

|               |                              |                                                                        |                                                                 |
|---------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>29.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000480769<br>SK / SK | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|---------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Zložky:**

#### **kyselina 2-etylhexánová, zinočnatá soľ, bázička:**

Reprodukčná toxicita - : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na  
Hodnotenie pokusoch na zvieratách.

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Zložky:**

#### **butyl-acetát:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **4-metylpentán-2-ón:**

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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

|        |                |                         |                                  |
|--------|----------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: -      |
| 1.0    | 29.09.2021     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|        |                | MAT000480769            |                                  |
|        |                | SK / SK                 |                                  |

### Zložky:

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

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

#### **uhl'ovodíky, C9, aromatické:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

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

##### Produkt:

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

#### **Ďalšie informácie**

##### Produkt:

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

##### **butyl-acetát:**

Toxicita pre Rasy/vodní : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)  
rastliny (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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

|        |                |                         |                                  |
|--------|----------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: -      |
| 1.0    | 29.09.2021     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|        |                | MAT000480769            |                                  |
|        |                | SK / SK                 |                                  |

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

### uhl'ovodíky, C9, aromatické:

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

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

### Ekotoxikologické hodnotenie

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

### 4-metylpentán-2-ón:

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba):  $\geq 100 - 1.000$  mg/l

Toxicita pre dafnie a ostatné : LC50 (Daphnia (Dafnia)):  $\geq 100 - 1.000$  mg/l  
vodné bezstavovce.

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria):  $\geq 100 - 1.000$  mg/l

### reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) a epoxydová živica (s odhadovanou molekulovou hmotnosťou $\leq 700$ ):

Toxicita pre ryby : LC50 :  $1,3$  mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 :  $2,1$  mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní : LC50 :  $> 11$  mg/l  
rostliny Expozičný čas: 72 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom):  $0,3$  mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 21 d  
(Chronická toxicita) Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

### kyselina 2-etylhexánová, zinočnatá soľ, bázická:

### Ekotoxikologické hodnotenie

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

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Zložky:

### butyl-acetát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Biologicky odbúrateľný  
Biodegradácia: 83 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

|        |                |                         |                                  |
|--------|----------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: -      |
| 1.0    | 29.09.2021     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|        |                | MAT000480769            |                                  |
|        |                | SK / SK                 |                                  |

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.

### reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) a epoxydová živica (s odhadovanou molekulovou hmotnosťou $\leq 700$ ):

Biologická odbúrateľnosť : Kinetický:  
28 d: 5 %  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301F

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

### Zložky:

#### butyl-acetát:

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

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

#### 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

#### uhľovodíky, C9, aromatické:

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

#### 4-metylpentán-2-ón:

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,19

## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

|        |                |                         |                                  |
|--------|----------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: -      |
| 1.0    | 29.09.2021     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|        |                | MAT000480769            |                                  |
|        |                | SK / SK                 |                                  |

**reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) a epoxydová živica (s odhadovanou molekulovou hmotnosťou  $\leq 700$ ):**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 2,64 - 3,78  
oktanol/voda

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Zložky:

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

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

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

**uhl'ovodíky, C9, aromatické:**

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

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

Výrobok je nerozpustný a vznáša sa na povrchu.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

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

### 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

**MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD**

|        |                |                         |                                  |
|--------|----------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: -      |
| 1.0    | 29.09.2021     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|        |                | MAT000480769            |                                  |
|        |                | SK / SK                 |                                  |

delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky****Produkt:**

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

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

- |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                  | : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.<br>Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.<br>Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Znečistené obaly         | : Vyprázdnite zostávajúci obsah.<br>Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.<br>Prázdne obaly znovu nepoužívajte.<br>Prázdny sud nespaľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Európsky katalóg odpadov | : 08 00 00, ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB<br>08 01 00, odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov<br>08 01 11*, odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky<br>15 00 00, ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ<br>15 01 00, obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu)<br>15 01 10*, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami<br>HP3, Horľavý<br>HP4, Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka<br>HP7, Karcinogénny<br>HP13, Senzibilizujúci |

**MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD**

|        |                |                         |                                  |
|--------|----------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: -      |
| 1.0    | 29.09.2021     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|        |                | MAT000480769            |                                  |
|        |                | SK / SK                 |                                  |

---

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

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

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

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

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

|      |   |   |
|------|---|---|
| ADN  | : | 3 |
| ADR  | : | 3 |
| RID  | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA | : | 3 |

**14.4 Obalová skupina**

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

|        |                |                         |                                  |
|--------|----------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: -      |
| 1.0    | 29.09.2021     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|        |                | MAT000480769            |                                  |
|        |                | SK / SK                 |                                  |

nebezpečnosti

Štítky : 3

### IMDG

Obalová skupina : III

Štítky : 3

EmS Kód : F-E, S-E

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 366

Pokyny pre balenie (LQ) : Y344

Obalová skupina : III

Štítky : Flammable Liquids

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 355

Pokyny pre balenie (LQ) : Y344

Obalová skupina : III

Štítky : Flammable Liquids

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

### ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

### RID

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

## 14.7 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, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) | : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

|               |                              |                                                                        |                                                                 |
|---------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>29.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000480769<br>SK / SK | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|---------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

reakčný produkt: bisfenol-A-  
(epichlórhydrín) a epoxydová živica  
(s odhadovanou molekulovou  
hmotnosťou <= 700) (Číslo na  
zozname 3)

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

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii  
(Príloha XIV) : 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 : reakčný produkt: bisfenol-A-  
(epichlórhydrín) a epoxydová živica  
(s odhadovanou molekulovou  
hmotnosťou <= 700)

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

### 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.                      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

|        |                |                         |                                  |
|--------|----------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: -      |
| 1.0    | 29.09.2021     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|        |                | MAT000480769            |                                  |
|        |                | SK / SK                 |                                  |

|        |                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| H319   | : Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                        |
| H332   | : Škodlivý pri vdýchnutí.                                                 |
| H335   | : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                              |
| H336   | : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                   |
| H361d  | : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                        |
| H373   | : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H411   | : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                     |
| H412   | : Škodlivý 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                                                                                                                  |
| Repr.                    | : Reprodukčná toxicita                                                                                                               |
| 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           |
| 2004/37/EC               | : Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov 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                                                                                                       |
| 2004/37/EC / TWA         | : osemhodinového časovo váženému priemeru                                                                                            |
| 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 - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 4:1 HS ZÁKLADNÝ LAK STANDARD

|        |                |                         |                                  |
|--------|----------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: -      |
| 1.0    | 29.09.2021     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 29.09.2021 |
|        |                | MAT000480769            |                                  |
|        |                | SK / SK                 |                                  |

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; KECL - 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; 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 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

#### 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 akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.