

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>08.08.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416722<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 20.08.2021<br>Dátum prvého vydania: 20.08.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

---

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Obchodný názov                              | : MOBIHEL 2K hardener 1100 |
| Kód výrobku                                 | : 416722                   |
| Jendoznačný identifikátor<br>zloženie (UFI) | : HDK0-X06P-K00C-DTM1      |

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

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

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 20.08.2021 |
| 2.0    | 08.08.2023     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 20.08.2021     |
|        |                | MAT000416722            |                                      |
|        |                | 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.                               |
| Akútna toxicita, Kategória 4                                                                               | H332: Škodlivý pri vdýchnutí.                                 |
| Senzibilizácia kože, Kategória 1                                                                           | H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán -<br>jednorazová expozícia, Kategória 3,<br>Centrálny nervový systém | H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán -<br>jednorazová expozícia, Kategória 3,<br>Dýchací systém           | H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.              |
| Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre<br>vodné prostredie, Kategória 3                                     | H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými<br>účinkami. |

#### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

Verzia 2.0      Dátum revízie: 08.08.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722 SK/SK      Dátum posledného vydania: 20.08.2021      Dátum prvého vydania: 20.08.2021

### Odozva:

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

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

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

Hexametylén-di-izokyanát, polymér  
butyl-acetát  
(2-butoxyetyl)-acetát  
uhlíkovodíky, C9, aromatické

### Dodatočné označenie

EUH204      Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

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

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

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

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Zložky

| Chemický názov                       | Č. CAS<br>Č.EK<br>Indexové č.<br>Registračné číslo        | Klasifikácia                                                                            | Koncentrácia<br>(% w/w) |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Hexametylén-di-izokyanát,<br>polymér | 28182-81-2<br>500-060-2<br>01-2119485796-17               | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)         | >= 30 - < 50            |
| butyl-acetát                         | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrálny nervový<br>systém)<br><b>EUH066</b> | >= 20 - < 30            |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
08.08.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000416722  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 20.08.2021  
Dátum prvého vydania: 20.08.2021

|                                                                                                                          |                                                             |                                                                                                                                                                                            |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| (2-butoxyetyl)-acetát                                                                                                    | 112-07-2<br>203-933-3<br>607-038-00-2<br>01-2119475112-47   | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br><b>Acute Tox. 4; H312</b>                                                                                                                      | >= 10 - < 20  |
| uhlíkovodíky, C9, aromatické                                                                                             | 128601-23-0<br>918-668-5<br>01-2119455851-35                | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrálny nervový<br>systém)<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                           | >= 2,5 - < 10 |
| 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   |
| benzínové rozpúšťadlo (ropné),<br>ľahká, aromatická frakcia; ťažký<br>benzín s nízkou teplotou varu -<br>nešpecifikovaný | 64742-95-6<br>265-199-0<br>649-356-00-4<br>01-2119455851-35 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrálny nervový<br>systém)<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                           | >= 1 - < 2,5  |

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu  
lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a  
vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku  
pomoc.  
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.  
Pri znečistení odevu ho odložte.

## MOBIHEL 2K hardener 1100

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>08.08.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416722<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 20.08.2021<br>Dátum prvého vydania: 20.08.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

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

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

### 4.3 Údaj o akejkolvek 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 požiari použite nezávislý dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.  
Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

## MOBIHEL 2K hardener 1100

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>08.08.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416722<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 20.08.2021<br>Dátum prvého vydania: 20.08.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Z bezpečnostných dôvodov v prípade požiaru by mali byť kovové nádoby skladované oddelene v uzavretých kontrolovaných priestoroch. Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

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

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

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

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

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

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

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>08.08.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416722<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 20.08.2021<br>Dátum prvého vydania: 20.08.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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

- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov).  
Uschovávajte 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. Uschovávajte 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 expozície) | Kontrolné parametre              | Podstata         |
|--------------|----------|----------------------------------|----------------------------------|------------------|
| butyl-acetát | 123-86-4 | NPEL priemerný                   | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | SK OEL           |
|              |          | NPEL krátkodobý                  | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL           |
|              |          | STEL                             | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/E<br>U |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
08.08.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000416722  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 20.08.2021  
Dátum prvého vydania: 20.08.2021

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                  |                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------------|
|                                                                | Ďalšie informácie: Indikatívny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                  |                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TWA             | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/E<br>U |
|                                                                | Ďalšie informácie: Indikatívny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                  |                  |
| (2-butoxyetyl)-<br>acetát                                      | 112-07-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TWA             | 20 ppm<br>133 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC       |
|                                                                | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                  |                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | STEL            | 50 ppm<br>333 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC       |
|                                                                | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                  |                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL krátkodobý | 50 ppm<br>333 mg/m <sup>3</sup>  | SK OEL           |
|                                                                | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, ei už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. |                 |                                  |                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL priemerný  | 20 ppm<br>133 mg/m <sup>3</sup>  | SK OEL           |
|                                                                | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, ei už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. |                 |                                  |                  |
| reakčná zmes<br>etylbenzénu, meta-<br>xylénu a para-<br>xylénu | 1330-20-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TWA             | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC       |
|                                                                | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                  |                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | STEL            | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC       |
|                                                                | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                  |                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL priemerný  | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | SK OEL           |
|                                                                | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, ei už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. |                 |                                  |                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL krátkodobý | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL           |
|                                                                | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, ei už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. |                 |                                  |                  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
08.08.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000416722  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 20.08.2021  
Dátum prvého vydania: 20.08.2021

### Biologické limity expozície na pracovisku

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

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

| Názov látky                       | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia   | Hodnota    |
|-----------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|------------|
| Hexametylén-di-izokyanát, polymér | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - lokálne účinky   | 0,5 mg/m3  |
|                                   | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 1 mg/m3    |
| butyl-acetát                      | Pracovníci       | Vdychovanie       | Akútne - systémové účinky   | 600 mg/m3  |
|                                   | Pracovníci       | Vdychovanie       | Akútne - lokálne účinky     | 600 mg/m3  |
|                                   | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 48 mg/m3   |
|                                   | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - lokálne účinky   | 300 mg/m3  |
|                                   | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Akútne - systémové účinky   | 300 mg/m3  |
|                                   | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Akútne - lokálne účinky     | 300 mg/m3  |
|                                   | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 12 mg/m3   |
|                                   | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Dlhodobé - lokálne účinky   | 35,7 mg/m3 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
08.08.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000416722  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 20.08.2021  
Dátum prvého vydania: 20.08.2021

|                                    |               |             |                                |                                     |
|------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                                    | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 3,4 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
|                                    | Spotrebitelia | Dermálne    | Akútne - systémové<br>účinky   | 6 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|                                    | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 2 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|                                    | Spotrebitelia | Orálne      | Akútne - systémové<br>účinky   | 2 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|                                    | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 7 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|                                    | Pracovníci    | Dermálne    | Akútne - systémové<br>účinky   | 11 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
| (2-butoxyetyl)-acetát              | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 333 mg/m3                           |
|                                    | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 86 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
|                                    | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 169 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
|                                    | Pracovníci    | Dermálne    | Akútne - systémové<br>účinky   | 120 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
|                                    | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 102 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
|                                    | Spotrebitelia | Dermálne    | Akútne - systémové<br>účinky   | 72 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
|                                    | Spotrebitelia | Orálne      | Akútne - systémové<br>účinky   | 36 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
| uhlíkovodíky, C9,<br>aromatické    | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 150 mg/m3                           |
|                                    | Pracovníci    | Orálne      | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 150 mg/m3                           |
|                                    | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobá expozícia             | 32 mg/m3                            |
|                                    | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 25 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
|                                    | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 11 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
| reakčná zmes<br>etylbenzénu, meta- | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 77 mg/m3                            |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
08.08.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000416722  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 20.08.2021  
Dátum prvého vydania: 20.08.2021

|                                                                                                                |               |             |                             |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|
| xylénu a para-xylénu                                                                                           |               |             |                             |                               |
|                                                                                                                | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky   | 65,3 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                                                                | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky   | 442 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                                                                | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky     | 289 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                                                                | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky   | 260 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                                                                | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky   | 221 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                                                                | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 14,8 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                                                                | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky     | 260 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                                                                | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 108 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
|                                                                                                                | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé - systémové účinky | 16 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  |
|                                                                                                                | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 180 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 150 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                                                                | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 32 mg/m <sup>3</sup>          |
|                                                                                                                | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 11 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  |
|                                                                                                                | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  |
|                                                                                                                | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé - systémové účinky | 11 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  |

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

| Názov látky                       | Životné prostredie | Hodnota                    |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------------|
| Hexametylén-di-izokyanát, polymér | Pôda               | 505 mg/kg hmotnosti sušiny |
|                                   | Morská voda        | 0,01 mg/l                  |
|                                   | Sladká voda        | 0,1 mg/l                   |
|                                   | Morský sediment    | 253 mg/kg hmotnosti sušiny |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
08.08.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000416722  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 20.08.2021  
Dátum prvého vydania: 20.08.2021

|                                                        |                                  |                                   |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                                                        | Sladkovodný sediment             | 2530 mg/kg<br>hmotnosti sušiny    |
|                                                        | Čistička odpadových vôd          | 100 mg/l                          |
|                                                        | Prerušované používanie/uvoľnenie | 1 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                         |
|                                                        | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,36 mg/l                         |
| (2-butoxyetyl)-acetát                                  | Pôda                             | 0,415 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                                                        | Morská voda                      | 0,0304 mg/l                       |
|                                                        | Sladká voda                      | 0,304 mg/l                        |
|                                                        | Morský sediment                  | 0,203 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                                                        | Sladkovodný sediment             | 2,03 mg/kg<br>hmotnosti sušiny    |
|                                                        | Čistička odpadových vôd          | 90 mg/l                           |
|                                                        | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,56 mg/l                         |
| 3-metoxybutylacetát                                    | Pôda                             | 0,00397 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                                                        | Morská voda                      | 0,00071 mg/l                      |
|                                                        | Sladká voda                      | 0,0071 mg/l                       |
|                                                        | Morský sediment                  | 0,0041 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                                        | Sladkovodný sediment             | 0,041 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                                                        | Čistička odpadových vôd          | 1 mg/l                            |
|                                                        | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,071 mg/l                        |
| reakčná zmes etylbenzénu,<br>meta-xylénu a para-xylénu | Pôda                             | 2,31 mg/kg<br>hmotnosti sušiny    |
|                                                        | Morská voda                      | 0,327 mg/l                        |
|                                                        | Sladká voda                      | 0,327 mg/l                        |
|                                                        | Morský sediment                  | 12,46 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                                                        | Sladkovodný sediment             | 12,46 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                                                        | Čistička odpadových vôd          | 6,58 mg/l                         |
|                                                        | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,327 mg/l                        |

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>08.08.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416722<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 20.08.2021<br>Dátum prvého vydania: 20.08.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### Ochrana rúk

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

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

Ochrana pokožky a tela : Nepriepustný odev  
Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie  
nebezpečnej látky na pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest : Pokiaľ sa nezabezpečí primerané lokálne vetranie splodín  
alebo ak hodnotenie expozície ukazuje, že vystavenia nie sú v  
rámci odporúčaných smerníc na vystavenia, používajte  
ochranu dýchacích ciest.  
Zariadenie by malo vyhovovať EN 14387

Filtr typu : Typ organických výparov (A)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                   |                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Fyzický stav                                      | : kvapalina                                                           |
| Farba                                             | : bezfarebný                                                          |
| Zápach                                            | : rozpúšťadlo                                                         |
| Prahová hodnota zápachu                           | : Údaje sú nedostupné                                                 |
| Teplota topenia/tuhnutia                          | : -80,0 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia<br>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 | : 8,4 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia<br>hodnota)) |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>08.08.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416722<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 20.08.2021<br>Dátum prvého vydania: 20.08.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|                                                   |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti    | : 0,8 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                                                  |
| Teplota vzplanutia                                | : 38 °C                                                                                                             |
| Teplota vznietenia                                | : 280 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                                                    |
| Teplota rozkladu                                  | : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu. Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari. |
| pH                                                | : Nepoužiteľné                                                                                                      |
| Viskozita<br>Viskozita, kinematická               | : > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                                                                 |
| Doba výtoku                                       | : 12 s pri 20 °C<br>Prierez: 4 mm<br>Metóda: DIN 53211                                                              |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)<br>Rozpustnosť vo vode | : nemiešateľný, čiastočne rozpustný                                                                                 |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách                 | : Popis: miešateľný s väčšinou organických rozpúšťadiel                                                             |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda            | : log Pow: < 4 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                                              |
| Tlak pár                                          | : < 1.100 hPa (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))<br>(50 °C)                                    |
| Relatívna hustota                                 | : 0,93 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                                                      |
| Hustota                                           | : 0,99 g/cm <sup>3</sup> .                                                                                          |
| Relatívna hustota pár                             | : 5,5 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))<br>(Vzduch = 1,0)                                     |

### 9.2 Iné informácie

|           |                |
|-----------|----------------|
| Výbušniny | : Nepoužiteľné |
|-----------|----------------|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>08.08.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416722<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 20.08.2021<br>Dátum prvého vydania: 20.08.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|                     |   |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxidačné vlastnosti | : | Podporuje horenie                                                                                                                                                               |
| VOC                 | : | (Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia))<br>60,95 % |

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

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

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

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

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je potrebné adekvátne vetranie.

Zahrievaním sa môžu uvoľňovať výpary, ktoré sa môžu vznietiť.

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

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

##### Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

##### Produkt:

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

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 19,11 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>08.08.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416722<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 20.08.2021<br>Dátum prvého vydania: 20.08.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Metóda: Výpočetná metóda

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

### Zložky:

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

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

#### **butyl-acetát:**

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

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

#### **(2-butoxyetyl)-acetát:**

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

LD50 orálne (Potkan):  $\geq 2.400$  mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan):  $\geq 50$  mg/l  
Expozičný čas: 2 h  
Skúšobná atmosféra: Para

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

LD50 (Králik):  $\geq 1.500$  mg/kg

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

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

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

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan):  $\geq 8.700$  mg/kg

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

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

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

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

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan):  $> 5$  mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>08.08.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416722<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 20.08.2021<br>Dátum prvého vydania: 20.08.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Skúšobná atmosféra: Para

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

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

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### **Produkt:**

Poznámky : Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

#### **Zložky:**

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

Výsledok : dráždivý

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Produkt:**

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

#### **Zložky:**

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

Výsledok : Podráždenie očí

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Produkt:**

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

#### **Zložky:**

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

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>08.08.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416722<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 20.08.2021<br>Dátum prvého vydania: 20.08.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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

### Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

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

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

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Zložky:

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

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### butyl-acetát:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### uhlíkovodíky, C9, aromatické:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>08.08.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416722<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 20.08.2021<br>Dátum prvého vydania: 20.08.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### Zložky:

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

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

#### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

#### **uhl'ovodíky, C9, aromatické:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

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

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

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

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

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

#### **Produkt:**

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

### **Ďalšie informácie**

#### **Produkt:**

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

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### **Zložky:**

**butyl-acetát:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>08.08.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416722<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 20.08.2021<br>Dátum prvého vydania: 20.08.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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

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

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

### (2-butoxyetyl)-acetát:

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): >= 31 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

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

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria): >= 2.800 mg/l

### uhľovodíky, C9, aromatické:

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

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

### Ekotoxikologické hodnotenie

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

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

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

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

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

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

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

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

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria): > 1 - 10 mg/l

## MOBIHEL 2K hardener 1100

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 20.08.2021 |
| 2.0    | 08.08.2023     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 20.08.2021     |
|        |                | MAT000416722            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

### Ekotoxikologické hodnotenie

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

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

##### **butyl-acetát:**

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

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

Fotodegradácia : Vplyvom svetla sa rýchlo rozkladá.

##### **(2-butoxyetyl)-acetát:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Biologicky odbúrateľný

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

Biologická odbúrateľnosť : Ľahko biologicky odbúrateľný.

Fotodegradácia : Vplyvom svetla sa rýchlo rozkladá.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **butyl-acetát:**

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

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

##### **(2-butoxyetyl)-acetát:**

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

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

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

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

**MOBIHEL 2K hardener 1100**

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>08.08.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416722<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 20.08.2021<br>Dátum prvého vydania: 20.08.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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

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

**12.4 Mobilita v pôde****Zložky:****uhlíkovodíky, C9, aromatické:**

Mobilita : Prostredie: Ovzdušie  
Obsah: 92,9 %

: Prostredie: Voda  
Obsah: 3,5 %

: Prostredie: Pôda  
Obsah: 1,9 %

: Prostredie: Usadenina  
Obsah: 1,8 %

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

Výrobok je nerozpustný a vznáša sa na povrchu.

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

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

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

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Produkt:**

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

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>08.08.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416722<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 20.08.2021<br>Dátum prvého vydania: 20.08.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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 nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Európsky katalóg odpadov | : 08 00 00, ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKO (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>HP6, Akútna toxicita<br>HP13, Senzibilizujúci |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : UN 1263

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>08.08.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416722<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 20.08.2021<br>Dátum prvého vydania: 20.08.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|             |           |
|-------------|-----------|
| <b>ADR</b>  | : UN 1263 |
| <b>RID</b>  | : UN 1263 |
| <b>IMDG</b> | : UN 1263 |
| <b>IATA</b> | : UN 1263 |

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

|             |         |
|-------------|---------|
| <b>ADN</b>  | : FARBA |
| <b>ADR</b>  | : FARBA |
| <b>RID</b>  | : FARBA |
| <b>IMDG</b> | : PAINT |
| <b>IATA</b> | : Paint |

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

|             | Trieda | Subsidiárne riziká |
|-------------|--------|--------------------|
| <b>ADN</b>  | : 3    |                    |
| <b>ADR</b>  | : 3    |                    |
| <b>RID</b>  | : 3    |                    |
| <b>IMDG</b> | : 3    |                    |
| <b>IATA</b> | : 3    |                    |

### 14.4 Obalová skupina

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>08.08.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416722<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 20.08.2021<br>Dátum prvého vydania: 20.08.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Štítky : 3  
EmS Kód : F-E, S-E

### IATA (Náklad)

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

### IATA (Cestujúci)

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

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

### ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

### RID

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

## 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>08.08.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416722<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 20.08.2021<br>Dátum prvého vydania: 20.08.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

kontaktujte svojho predajcu.

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

: Nepoužiteľné

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

: Nepoužiteľné

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

: Nepoužiteľné

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

: Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)

: Nepoužiteľné

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

P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

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

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 60,95 %

### 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K hardener 1100

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 20.08.2021 |
| 2.0    | 08.08.2023     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 20.08.2021     |
|        |                | MAT000416722            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

resp. prísnejšie národné nariadenia.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text H-prehlásení

|        |   |                                                                         |
|--------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| H226   | : | Horľavá kvapalina a pary.                                               |
| H302   | : | Škodlivý po požití.                                                     |
| H304   | : | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.              |
| H312   | : | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                                       |
| H315   | : | Dráždi kožu.                                                            |
| H317   | : | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                   |
| H319   | : | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                        |
| H332   | : | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                 |
| H335   | : | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                              |
| H336   | : | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                   |
| H373   | : | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H411   | : | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                     |
| EUH066 | : | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  |

#### Plný text iných skratiek

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

**MOBIHEL 2K hardener 1100**

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 20.08.2021 |
| 2.0    | 08.08.2023     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 20.08.2021     |
|        |                | MAT000416722            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

**Ďalšie informácie****Klasifikácia zmesi:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Acute Tox. 4      | H332 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H336 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

**Proces klasifikácie:**

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

## **MOBIHEL 2K hardener 1100**

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>08.08.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT000416722<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 20.08.2021<br>Dátum prvého vydania: 20.08.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

---

vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.