

**МОБИHEL 2K hardener 700**

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

---

**Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за лицето кое ја става хемикалијата во промет****1.1 Идентификација на хемикалијата**

Трговско име : МОБИHEL 2K hardener 700

Код на производот : 418256

**1.2 Идентификувани начини на користење на хемикалијата и начини на користење кои не се препорачуваат**

Употреба на супстанциијата/смесата : Премази и бои, разредувачи, отстранувачи на боја

Препорачани ограничувања за употреба : Ограничено на индустриска и професионална употреба.

**1.3 Податоци за снабдувачот**

Компанија : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenia

Увозник : Кансаи Хелиос Македонија дооел  
Булевар Босна и Херцеговина бр. 55  
1000 Скопје  
Македонија  
office@heliosmk.com

Телефон Компанија : 386 (1) 722 4383

Телефон Увозник : 389 2 2521 089

Телефакс Компанија : 386 (1) 722 4310

Одговорно лице/лице за издавање : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si

Одговорно лице/лице за издавање/Увозник : 389 2 2521 089  
office@kansai-helios.mk

**1.4 Број на телефон за итни случаи**

Ambulance: 194 телефонски број за итни случаи 112

National Control and Information Center for Poisonings +38 923 147 635

Vodnjanska 17; 1000 Skopje

contact@toxicocenter.com.mk; toxicocenter.com.mk

**МОВИHEL 2K hardener 700**

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

**Поглавје 2 Идентификација на опасноста**
**2.1 Класификација на хемикалијата**
**Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)**

|   |  |
|---|--|
| Запаливи течности, Категорија 3   | H226: Запалива течност и пареа.  |
| Акутна токсичност, Категорија 4   | H332: Штетно ако се проголта.  |
| Акутна токсичност, Категорија 4   | H312: Штетно ако дојде во контакт со кожа.   |
| Иритација на кожата, Категорија 2   | H315: Предизвикува иритација на кожата.  |
| Иритација на окото, Категорија 2  | H319: Предизвикува сериозна иритација на очите.  |
| Сензибилизација на кожата/иритација, Категорија 1   | H317: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.                                 |
| Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност, Категорија 3, Респираторен систем | H335: Може да предизвика иритација на респираторните органи.                           |
| Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност, Категорија 2                    | H373: Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност. |

**2.2 Елементи на одбележување**
**Етикетање (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)**

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Внимание

|                           |             |  |
|---------------------------|-------------|--|
| Соопштенија за опасност : | H226        | Запалива течност и пареа.  |
|                           | H312 + H332 | Штетно ако дојде во контакт со кожа или ако се вдише.                            |
|                           | H315        | Предизвикува иритација на кожата.  |
|                           | H317        | Може да предизвика алергиска реакција на кожата.                                 |
|                           | H319        | Предизвикува сериозна иритација на очите.  |
|                           | H335        | Може да предизвика иритација на респираторните органи.                           |
|                           | H373        | Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност. |

## МОБИHEL 2K hardener 700

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

Соопштенија за претпазливост

: **Заштита:**

- P210 Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра. Забрането пушење.
- P260 Да не се вдишува маглата или пареа.
- P264 Да се измие кожата детално по ракувањето.
- P280 Носете заштитни ракавици/ заштитна облека/ заштита за очите/ заштита за лицето/ заштита за ушите.

**Одговор:**

- P303 + P361 + P353 АКО ДОЈДЕ ВО ДОПИР СО КОЖАТА (ИЛИ КОСАТА): Итно да се одстрани целата контаминирана облека. Да се измие кожата со вода.
- P370 + P378 Во случај на пожар : Да се користи сув песок, сува хемикалија или пена отпорна на алкохол за гаснење.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:  
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен  
алифатски полиизоцианат  
солвент-нафта (земно масло), лесна ароматична

**Дополнително обележување**

EUN204 Содржи изоцијанати. Може да предизвика алергиска реакција.

**2.3 Други опасности**

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

**Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките****3.2 Податоци за состојките на смесата****Компоненти**

| Хемиско име  | CAS бр.<br>ЕЗ бр.<br>Индекс бр.<br>Регистрациски број | Класификација   | Концентрација<br>(% w/w) |
|--|---|---|--------------------------|
| реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен | Не е назначено<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>(Респираторен систем)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304 | >= 50 - < 70             |

## МОБИHEL 2K hardener 700

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

|   |   |  |              |
|---|---|--|--------------|
| алифатски полиизоцианат                       | 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>(Респираторен систем)   | >= 30 - < 50 |
| н-бутилацетат                                 | 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>(Централен нервен систем)   | >= 1 - < 10  |
| солвент-нафта (земно масло), лесна ароматична | 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>(Централен нервен систем)<br>STOT SE 3; H335<br>(Респираторен систем)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411 | >= 1 - < 2,5 |

За објаснување на скратениците видете во дел 16.

## Поглавје 4. Мерки за прва помош

### 4.1 Опис на мерките за прва помош

- Ошти совети : Тргнете се од опасната област.  
Покажете му го овој безбедносен лист на лекарот.  
Не ја оставајте жртвата сама.
- Ако се вдише : Ако лицето е без свест ставете го во странична положба и побарајте лекарска помош.  
Ако не исчезнат симптомите, јавете се кај лекар.
- Во случај на контакт со кожата : Ако не исчезне иритацијата на кожата, јавете се кај лекар.  
Ако е на кожата, добро да се исплакне со вода.  
Ако е на облеката, да се соблече облеката.
- Во случај на контакт со очите : Веднаш измијте го (ги) око (очите) со многу вода.  
Отстранете ги контактните леќи.  
Заштитете го неповреденото око.  
Држете ги очите широко отворени додека ги плакнете.  
Ако не исчезне иритацијата на кожата, консултирајте се со специјалист.
- ако се проголта : Нека дишните патишта бидат чисти.  
Не давајте млеко или алкохолни пијалоци.  
Никогаш не давајте ништо преку уста на несвесно лице.  
Ако не исчезнат симптомите, јавете се кај лекар.  
Веднаш одведете ја жртвата во болница.

## МОВИHEL 2K hardener 700

|                |                                  |                                     |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|

### 4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

|        |   |
|--------|---|
| Ризици | : Штетно ако дојде во контакт со кожа или ако се вдише.<br>Предизвикува иритација на кожата.<br>Може да предизвика алергиска реакција на кожата.<br>Предизвикува сериозна иритација на очите.<br>Може да предизвика иритација на респираторните органи.<br>Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност. |
|        | Штетно ако дојде во контакт со кожа или ако се вдише.<br>Предизвикува иритација на кожата.<br>Може да предизвика алергиска реакција на кожата.<br>Предизвикува сериозна иритација на очите.<br>Може да предизвика иритација на респираторните органи.<br>Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.   |

### 4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| Третман | : Да се лекува симптоматски. |
|---------|------------------------------|

## Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар

### 5.1 Средства за гаснење пожар

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Соодветни средства за гаснење пожар | : Пена отпорна на алкохол<br>Јаглерод диоксид (CO <sub>2</sub> )<br>Сува хемикалија |
|-------------------------------------|---|

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Несоодветни средства за гаснење пожар | : Голем млаз на вода |
|---------------------------------------|----------------------|

### 5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

|   |  |
|---|--|
| Конкретни опасности за време на противпожарна заштита | : Не дозволувајте протокот од гаснењето на пожарот да влезе во дренажните цевки или водените текови. |
|---|--|

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Опасни производи од согорувањето | : Нема сознанија за опасни производи од согорувањето |
|----------------------------------|--|

### 5.3 Совет за пожарници

|   |   |
|---|---|
| Специјална заштитна опрема за пожарникарите | : Во случај на пожар, корисете автономни апарати за дишење. |
|---|---|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Дополнителни информации | : Одделно соберете ја контаминираната вода што се користела за гаснење на пожарот. Не смее да биде пуштена во канализацијата.<br>Остатоците од пожарот и контаминираната вода што се |
|-------------------------|--|

## МОБИHEL 2K hardener 700

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

користела за гаснење на пожарот мора да бидат  
отстранети во согласност со локалните регулативи.  
Од безбедносни причини во случај на пожар, лименките  
треба да се чуваат одделно во затворени заштитни  
садови.  
Користете распрскувач на вода за да ги изладите целосно  
затворените контејнери.

**Поглавје 6. Мерки во случај на незгода****6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода**

Лични мерки на  
претпазливост : Користете лична заштитна опрема.  
Отстранете ги сите извори на палење.  
Евакуирајте го персоналот на безбедни места.  
Внимавајте на испарувањата коишто се акумулираат и  
создаваат експлозивни концентрации. Испарувањата  
може да се акумулираат во ниски области.

**6.2 Претпазливост во однос на на животната средина**

Претпазливост во однос на  
на животната средина : Спречете навлегување на производот во одводите.  
Спречете го понатамошното истекување или истурање  
ако е безбедно да го сторите тоа.  
Ако производот ги загади реките и езерата или  
дренажните цевки, известете ги соодветните власти.

**6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на**

Методи за чистење : Запрете го истурањето, а потоа соберете го со несогорлив  
материјал што апсорбира (на пример, песок, земја,  
дијатомејска земја, вермикулит) и ставете го во контејнер  
за отстранување во согласност со локалните /  
националните регулативи (видете во дел 13).

**6.4 Упатување на други поглавја**

Погледнете ги деловите: 7, 8, 11, 12 и 13.

**Поглавје 7. Ракување и складирање****7.1 Претпазливост за безбедно ракување**

Совети за безбедно  
ракување : Избегнувајте формирање на аеросоли.  
Не вдишувајте испарувања/прашина.  
Избегнувајте изложеност - прочитајте ги специјалните  
упатства за употреба.  
Избегнувајте контакт со кожата и очите.  
За лична заштита видете во делот 8.  
Пушењето, јадењето и пиењето треба да бидат забранети  
на работното место.  
Преземете мерки на претпазливост против статичко

## МОБИHEL 2K hardener 700

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

празнење.  
Овозможете доволна размена на воздух и/или издувни гасови во работните простории.  
Внимателно отворете го контејнерот, бидејќи содржината може да биде под притисок.  
Отстранете ја водата за плакнење во согласност со локалните и националните прописи.  
Лицата со чувствителна кожа или астма, алергии, хронични или периодични респираторни заболувања, не треба да бидат ангажирани во кој било од процесите во коишто се користи оваа смеса.

Совети за заштита од пожар и експлозија : Не прскајте на отворен пламен или на вжарен материјал. Преземете ги потребните мерки со цел да се избегне електростатски полнеж (којшто може да предизвика палење на органски испарувања). Да се чува подалеку од отворен пламен, топли површини и извори на палење.

Мерки за хигиена : Кога го користите, не јадете и не пијте. Кога го користите, не пушете. Измијте ги рацете пред паузите и на крајот на работниот ден.

**7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности**

Услови за местата за складирање и контејнерите : Забрането пушење. Контејнерот треба да биде цврсто затворен во сува и добро проветрена просторија. Контејнерите коишто се отворени мора внимателно повторно да се затворат и да се чуваат во исправена положба со цел да се спречи истекување. Придржувајте се кон мерките за претпазливост на етикетата. Електричните инсталации / работните материјали мора да бидат во согласност со технолошките стандарди за безбедност.

Дополнителни информации за услови за складирање : Заштитете го од влага.

Дополнителни информации за стабилност при складирање : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

**7.3 Посебни начини на користење**

Специфична употреба : За повеќе информации, видете го листот техничкиот лист за производот.

Видете ги техничките упатства за користење на оваа супстанција/смеса.

**МОВИHEL 2K hardener 700**

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

**Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита**
**8.1 Параметри на контрола на изложеноста**
**Ограничувања на изложеноста на работно место**

| Компоненти   | CAS бр.   | Вид на вредност (Форма на изложеност) | Параметри на контрола на изложеноста | Основа       |
|--|-----------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен   | 1330-20-7 | MV                                    | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>      | МК OEL       |
| Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата |           |                                       |                                      |              |
|  |           | TWA                                   | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>      | 2000/39/EC   |
|  |           | STEL                                  | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup>     | 2000/39/EC   |
| н-бутилацетат  | 123-86-4  | MV                                    | 100 ppm<br>480 mg/m <sup>3</sup>     | МК OEL       |
|  |           | STEL                                  | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup>     | 2019/1831/EU |
|  |           | TWA                                   | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>      | 2019/1831/EU |

**Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL) според Регулативата (E3) бр. 1907/2006:**

| Име на супстанција                                 | Крајна употреба | Патишта на изложеност | Потенцијални здравствени последици | Вредност                        |
|--|-----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен | Работници       | со вдишување          | Долгорочни системски ефекти        | 77 mg/m <sup>3</sup>            |
|  | Потрошувачи     | со вдишување          | Долгорочни локални ефекти          | 65,3 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | Работници       | со вдишување          | Акутни системски ефекти            | 442 mg/m <sup>3</sup>           |
|  | Работници       | со вдишување          | Акутни локални ефекти              | 289 mg/m <sup>3</sup>           |
|  | Потрошувачи     | со вдишување          | Акутни системски ефекти            | 260 mg/m <sup>3</sup>           |
|  | Работници       | со вдишување          | Долгорочни локални ефекти          | 221 mg/m <sup>3</sup>           |
|  | Потрошувачи     | со вдишување          | Долгорочни системски ефекти        | 14,8 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | Потрошувачи     | со вдишување          | Акутни локални ефекти              | 260 mg/m <sup>3</sup>           |
|  | Потрошувачи     | Дермално              | Долгорочни системски ефекти        | 108 mg/kg телесна тежина/дневно |

## МОВИHEL 2K hardener 700

Верзија  
4.0Датум на  
ревизија:  
06.05.2024SDS номер:  
MAT000418256  
МК/МКДатум на последно издавање:  
31.07.2023  
Датум на прво издавање: 04.11.2021

|                         |             |              |                             |                                 |
|-------------------------|-------------|--------------|-----------------------------|---------------------------------|
|                         | Потрошувачи | Орално       | Долгорочни системски ефекти | 16 mg/kg телесна тежина/дневно  |
|                         | Работници   | Дермално     | Долгорочни системски ефекти | 180 mg/kg телесна тежина/дневно |
| алифатски полиизоцианат | Работници   | со вдишување | Долгорочни локални ефекти   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>           |
|                         | Работници   | со вдишување | Долгорочни системски ефекти | 1 mg/m <sup>3</sup>             |
| н-бутилацетат           | Работници   | со вдишување | Акутни системски ефекти     | 600 mg/m <sup>3</sup>           |
|                         | Работници   | со вдишување | Акутни локални ефекти       | 600 mg/m <sup>3</sup>           |
|                         | Работници   | со вдишување | Долгорочни системски ефекти | 48 mg/m <sup>3</sup>            |
|                         | Работници   | со вдишување | Долгорочни локални ефекти   | 300 mg/m <sup>3</sup>           |
|                         | Потрошувачи | со вдишување | Акутни системски ефекти     | 300 mg/m <sup>3</sup>           |
|                         | Потрошувачи | со вдишување | Акутни локални ефекти       | 300 mg/m <sup>3</sup>           |
|                         | Потрошувачи | со вдишување | Долгорочни системски ефекти | 12 mg/m <sup>3</sup>            |
|                         | Потрошувачи | со вдишување | Долгорочни локални ефекти   | 35,7 mg/m <sup>3</sup>          |
|                         | Потрошувачи | Дермално     | Долгорочни системски ефекти | 3,4 mg/kg телесна тежина/дневно |
|                         | Потрошувачи | Дермално     | Акутни системски ефекти     | 6 mg/kg телесна тежина/дневно   |
|                         | Потрошувачи | Орално       | Долгорочни системски ефекти | 2 mg/kg телесна тежина/дневно   |
|                         | Потрошувачи | Орално       | Акутни системски ефекти     | 2 mg/kg телесна тежина/дневно   |
|                         | Работници   | Дермално     | Долгорочни системски ефекти | 7 mg/kg телесна тежина/дневно   |
|                         | Работници   | Дермално     | Акутни системски ефекти     | 11 mg/kg телесна тежина/дневно  |

## МОБИHEL 2K hardener 700

Верзија  
4.0Датум на  
ревизија:  
06.05.2024SDS номер:  
MAT000418256  
МК/МКДатум на последно издавање:  
31.07.2023  
Датум на прво издавање: 04.11.2021

|   |             |              |                                |  |
|---|-------------|--------------|--------------------------------|--|
| солвент-нафта<br>(земно масло),<br>лесна ароматична | Работници   | со вдишување | Долгорочни<br>системски ефекти | но<br>150 mg/m <sup>3</sup>              |
|   | Потрошувачи | со вдишување | Долгорочни<br>системски ефекти | 32 mg/m <sup>3</sup>                     |
|   | Потрошувачи | Дермално     | Долгорочни<br>системски ефекти | 11 mg/kg<br>телесна<br>тежина/днев<br>но |
|   | Работници   | Дермално     | Долгорочни<br>системски ефекти | 25 mg/kg<br>телесна<br>тежина/днев<br>но |
|   | Потрошувачи | Орално       | Долгорочни<br>системски ефекти | 11 mg/kg<br>телесна<br>тежина/днев<br>но |

**Концентрација при која не се предвидува да има последици (PNEC) според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:**

| Име на супстанција  | Оддел во животната средина   | Вредност                              |
|---|--|---------------------------------------|
| реактивна смеса на<br>етилбензен, м-ксилен и п-<br>ксилен | Почва  | 2,31 mg/kg сува<br>тежина (d.w.)      |
|   | Морска вода  | 0,327 mg/l                            |
|   | Слатка вода  | 0,327 mg/l                            |
|   | Морски седимент  | 12,46 mg/kg<br>сува тежина<br>(d.w.)  |
|   | Седимент на слатка вода  | 12,46 mg/kg<br>сува тежина<br>(d.w.)  |
|   | Пречистителна станица за отпадни води<br>Повремена употреба/ослободување | 6,58 mg/l<br>0,327 mg/l               |
| алифатски полиизоцианат                                   | Почва  | 505 mg/kg сува<br>тежина (d.w.)       |
|   | Морска вода  | 0,01 mg/l                             |
|   | Слатка вода  | 0,1 mg/l                              |
|   | Морски седимент  | 253 mg/kg сува<br>тежина (d.w.)       |
|   | Седимент на слатка вода  | 2530 mg/kg сува<br>тежина (d.w.)      |
|   | Пречистителна станица за отпадни води<br>Повремена употреба/ослободување | 100 mg/l<br>1 mg/l                    |
| н-бутилацетат   | Почва  | 0,0903 mg/kg<br>сува тежина<br>(d.w.) |
|   | Морска вода  | 0,018 mg/l                            |
|   | Слатка вода  | 0,18 mg/l                             |
|   | Морски седимент  | 0,0981 mg/kg                          |

**MOBIHEL 2K hardener 700**

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

|  |                                       |                                      |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|
|  |                                       | сува тежина<br>(d.w.)                |
|  | Седимент на слатка вода               | 0,981 mg/kg<br>сува тежина<br>(d.w.) |
|  | Пречистителна станица за отпадни води | 35,6 mg/l                            |
|  | Повремена употреба/ослободување       | 0,36 mg/l                            |

**8.2 Контрола на изложеност**
**Лична заштитна опрема**

Заштита на очите/лицето : Опремата треба да биде во согласност со EN 166.  
 Шише со чиста вода за миење на очите  
 Прилепени заштитни очила  
 Носете заштитник за лицето и заштитен костим за  
 невообичаени проблеми при обработката.

**Заштита на рацете**

Ракавици : | Витон® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 |  
 | ПЕ ламинат (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374 |

Забелешки : За погодноста на конкретното работно место треба да  
 разговарате со производителите на заштитните  
 ракавици.  
 Следете ги упатствата во врска со пропустливоста и  
 времето на употреба обезбедени од страна на  
 доставувачот на ракавиците. Исто така, земете ги  
 предвид специфичните локални услови во кои се користи  
 производот, како што се опасноста од исеченици,  
 абразија и времето за контакт.

Заштита на кожата и телото : Отпорна облека  
 Изберете заштита за телото во согласност со  
 количеството и концентрацијата на опасната супстанција  
 на работното место.

Респираторна заштита : Користете заштитни маски за дишење доколку не е  
 обезбедена соодветна локална издувна вентилација или  
 проценката за изложеност покажува дека изложеноста е  
 во рамките на насоките за препорачана изложеност.

Тип на филтер : Тип на органско испарување (A)

**Поглавје 9. Физички и хемиски својства**
**9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата**

Појава : течен  
 Боја : безбоен

## МОБИHEL 2K hardener 700

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

|  |   |  |
|--|---|--|
| Мирис  | : | како растворувач   |
| Праг на мирис  | : | Нема достапни податоци   |
| pH   | : | неприменливо   |
| Точка на топење/точка на замрзнување                         | : | приближно -70 - -28 °C<br>(метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))                     |
| Точка на вриење/опсег на вриење                              | : | 138 - 141,4 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))                                |
| Точка на палење  | : | 26 °C  |
| Запаливост (цврста материја, гас)                            | : | Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материји                         |
| Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост | : | 6,6 %(V)<br>(метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))                                  |
| Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост | : | 1,1 %(V)<br>(метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))                                  |
| Притисок на испарување                                       | : | 8,21 hPa (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))<br><br>(20 °C)                      |
| Релативна густина на испарување                              | : | Нема достапни податоци   |
| Релативна густина  | : | 0,92   |
| Густина  | : | 0,963 g/cm <sup>3</sup>  |
| Растворливост  | : |  |
| Растворливост во вода  | : | делумно може да се меша  |
| Растворливост во други растворувачи                          | : | Опис: може да се меша со органски растворувачи   |
| Коефициент на распределба: n-октанол/вода                    | : | Коефициент на партиција log Pow: 2,77 - 3,15 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност)) |

## МОБИHEL 2K hardener 700

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Температура на палење                 | : | 460 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))   |
| Температурата на разложување          | : | Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.<br>Опасно разложување на производите формирани за време на пожарот. |
| вискозитет<br>Вискозност, кинематичка | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)  |
| Експлозивни својства                  | : | неприменливо   |
| Оксидирачки својства                  | : | Го одржува согорувањето  |

**9.2 Други податоци**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Нема достапни податоци<br>VOC (испарливо органско<br>соединение) | : | (Директива 2010/75/EУ од 24 ноември 2010 година за индустриски емисии (интегрирана превенција и контрола на загадувањето))<br>60,35 % |
|--|---|---|

**Поглавје 10. Реактивност и стабилност****10.1 Реактивност**

Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

**10.2 Хемиска стабилност**

Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

**10.3 Можност од настанување на опасни реакции**

|                |   |   |
|----------------|---|---|
| Опасни реакции | : | Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.<br>Испарувањата може да формираат експлозивна смеса со воздухот. |
|----------------|---|---|

**10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат**

|                                    |   |                           |
|------------------------------------|---|---------------------------|
| Услови кои треба да се одбегнуваат | : | Топлина, пламени и искри. |
|------------------------------------|---|---------------------------|

**10.5 Некомпатибилни материјали**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Материјали коишто треба да ги избегнувате | : | Некомпатибилен со јаки киселини и бази. |
|---|---|---|

**10.6 Опасни производи на разградување**

Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

## МОВИHEL 2K hardener 700

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

## Поглавје 11. Токсиколошки податоци

## 11.1 Податоци за токсичните ефекти

**Акутна токсичност**

Штетно ако дојде во контакт со кожа или ако се вдише.

Штетно ако дојде во контакт со кожа или ако се вдише.

**Производ:**

Акутна токсичност при  
вдишување : Проценка на акутна токсичност: 11,57 mg/l  
Време на изложеност: 4 h  
Атмосфера за тестирање: испарување  
Метод: Метод на пресметка

Акутна дермална  
токсичност : Проценка на акутна токсичност: 1.978 mg/kg  
Метод: Метод на пресметка

**Компоненти:****реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец):  $\geq 8.700$  mg/kg

Акутна токсичност при  
вдишување : LC50 (Стаорец): 27,14 mg/l  
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална  
токсичност : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по  
еднократен контакт со кожата.

**алифатски полиизоцианат:**

Акутна токсичност при  
вдишување : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по  
краткотрајно вдишување.

**н-бутилацетат:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец):  $\geq 10.760$  mg/kg

Акутна дермална  
токсичност : LD50 (Зајак):  $\geq 5.000$  mg/kg

**солвент-нафта (земно масло), лесна ароматична:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец):  $> 2.000$  mg/kg

Акутна токсичност при  
вдишување : LC50 (Стаорец):  $> 5$  mg/l  
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална  
токсичност : LD50 (Зајак):  $> 2.000$  mg/kg

## МОВИHEL 2K hardener 700

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

---

**Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата**

Предизвикува иритација на кожата.

Предизвикува иритација на кожата.

**Производ:**

Забелешки : Може да предизвика иритација на кожата и/или дерматит.

**Компоненти:****реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Резултат : иритирачки

**Тешко оштетување на окото/иритација на окото**

Предизвикува сериозна иритација на очите.

Предизвикува сериозна иритација на очите.

**Производ:**

Забелешки : Може да предизвика неповратно оштетување на очите.

**Компоненти:****реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Резултат : Иритација на очите

**Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа****Сензибилизација на кожата/иритација**

Може да предизвика алергиска реакција на кожата.

**Сензибилизација на кожата/иритација**

Може да предизвика алергиска реакција на кожата.

**Сензибилизација на респираторните органи**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Сензибилизација на респираторните органи**

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Производ:**

Забелешки : Предизвикува сензибилизација.

**Компоненти:****алифатски полиизоцианат:**

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

**Мутагеност на герминативните клетки**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

## MOBIHEL 2K hardener 700

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

---

**Компоненти:****солвент-нафта (земно масло), лесна ароматична:**

Мутагеност на герминативните клетки-Проценка : Класифицирано врз основа на содржина на бензен < 0,1% (Регулатива (ЕЗ) 1272/2008, Анекс VI, Дел 3, Забелешка P)

**Канцерогеност**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.  
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Компоненти:****солвент-нафта (земно масло), лесна ароматична:**

Канцерогеност - Проценка : Класифицирано врз основа на содржина на бензен < 0,1% (Регулатива (ЕЗ) 1272/2008, Анекс VI, Дел 3, Забелешка P)

**Репродуктивна токсичност**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.  
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**STOT - единично изложување**

Може да предизвика иритација на респираторните органи.  
Може да предизвика иритација на респираторните органи.

**Компоненти:****реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

**алифатски полиизоцианат:**

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

**н-бутилацетат:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

**солвент-нафта (земно масло), лесна ароматична:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

**STOT - повторливо изложување**

Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.  
Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

**Компоненти:****реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Проценка : Може да предизвика оштетување на органи при

## МОВИHEL 2K hardener 700

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

продолжена или повторена изложеност.

**Токсичност при вовлекување (аспирација)**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.  
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Компоненти:****реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.

**солвент-нафта (земно масло), лесна ароматична:**

Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.

**Дополнителни информации****Производ:**

Забелешки : Растворувачите може да ги отстранат маснотиите од кожата.

**Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци****12.1 Токсичност****Компоненти:****реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Токсичност за рибите : LC50 (Риба):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : LC50 (Daphnia (Водна болва)):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Токсичност за микроорганизмите : EC50 (Бактерија):  $\geq 1 - 100$  mg/l

**н-бутилацетат:**

Токсичност за алги/водни растенија : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)):  $> 200$  mg/l

EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)):  $\geq 647,7$  mg/l  
Време на изложеност: 72 h

Токсичност за микроорганизмите : IC50 (Тетрахимена пириформис): 356 mg/l  
Време на изложеност: 40 h

**солвент-нафта (земно масло), лесна ароматична:**

## МОВИHEL 2K hardener 700

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

|   |   |
|---|---|
| Токсичност за рибите  | : LC50 (Риба): > 1 - 10 mg/l                  |
| Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници | : LC50 (Daphnia (Водна болва)): > 1 - 10 mg/l |
| Токсичност за микроорганизмите                                | : EC50 (Бактерија): > 1 - 10 mg/l             |

**Проценка за екотоксикологија**

|  |   |
|--|---|
| Хронична токсичност по водни организми | : Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици. |
|--|---|

**12.2 Перзистентност и разградливост****Компоненти:****реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

|                  |   |
|------------------|---|
| Биоразградливост | : Лесно биоразградлив.                        |
| Фоторазградување | : Се разградува брзо при контакт со светлина. |

**н-бутилацетат:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Биоразградливост   | : Резултат: Биоразградлив<br>Биоразградливост: 83 %<br>Време на изложеност: 28 d<br>Метод: OECD насоки за тестирање 301D |
| Стабилност во вода | : Период на полураспаѓање при разградување: 78 d<br>pH: 8<br>Бавно хидролизира.  |
| Фоторазградување   | : Се разградува брзо при контакт со светлина.  |

**12.3 Потенцијал на биоакumulација****Компоненти:****реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

|   |   |
|---|---|
| Биоакumulација                            | : Фактор на биоконцентрација (BCF): 25,9<br>Не постои голема веројатност за биоакumulација. |
| Коефициент на распределба: n-октанол/вода | : Коефициент на партиција log Pow: 2,77 - 3,15  |

**н-бутилацетат:**

|                |   |
|----------------|---|
| Биоакumulација | : Фактор на биоконцентрација (BCF): 15<br>Не постои голема веројатност за биоакumulација. |
|----------------|---|

## МОБИHEL 2K hardener 700

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

Коефициент на распределба: п-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1,81

#### 12.4 Мобилност во земјиштето

##### Компоненти:

##### **реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Дистрибуција помеѓу местата во животната средина : Кос: 537, log Кос: 2,73  
Умерено подвижен во почва  
Производот испарува од почвата.

Стабилност во почва : Време на дисипација: 23 d  
Процент на дисипација: 50 % (DT50)

#### 12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката

##### Производ:

Проценка : Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакумулативни и токсични (РВТ) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

#### 12.6 Други штетни ефекти

##### Производ:

Можност за нарушување на ендокриниот систем : Супстанцијата/смесата не содржи компоненти за кои се смета дека имаат својства што го нарушуваат ендокриниот систем за животната средина, според член 57(f) од REACH или Делегираната регулатива (ЕУ) 2017/2100 на Комисијата или Регулативата (ЕУ) 2018/605 на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.

Дополнителни еколошки информации : Нема достапни податоци

### Поглавје 13. Одлагање

#### 13.1 Методи за третман на отпадот

Производ : Не отстранувајте го отпадот во канализацијата.  
Не контаминирајте ги езерцата, одливните канали или рововите со хемикалии или употребени контејнери.  
Испратете го до лиценцирана компанија за управување со отпад.

Контаминирана амбалажа : Испразнете ја преостанатата содржина.

**МОВИHEL 2K hardener 700**

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

Отстранете го како неупотребуван производ.  
Не употребувајте ги повторно празните контејнери.  
Немојте да го палите, или пак да го сечите со апарат за автогено заварување, празниот резервоар.

|                 |  |
|-----------------|--|
| Кодекс за отпад | : 08 00 00, ОТПАД ОД ПРОИЗВОДСТВО, СОЗДАВАЊЕ, ДОСТАВУВАЊЕ И УПОТРЕБА (MFSU) НА ПРЕМАЗИ (БОИ, ЛАКОВИ И СТАКЛЕСТИ ЕМАЈЛИ), ЛЕПИЛА, ЗАПТИВНИ МАСИ И ПЕЧАТАРСКИ БОИ<br>08 01 00, отпад од MFSU и отстранување на бои и лакови<br>08 01 11, отпадни бои и лакови коишто содржат органски растворувачи или другиопасни супстанции<br>15 00 00, ОТПАД ОД ПАКУВАЊА; АПСОРБЕНТИ, КРПИ ЗА БРИШЕЊЕ, МАТЕРИЈАЛИ ОД ФИЛТРИ И ЗАШТИТНА ОБЛЕКА КОИШТО НЕ СЕ ПОИНАКУ НАВЕДЕНИ<br>15 01 00, пакување (вклучувајќи и одделно собран комунален отпад од пакувања)<br>15 01 10, пакување коешто содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции<br>HP3, Запалив<br>HP4, Иритирачки<br>HP5, Специфична токсичност на органите на целите/токсичност на аспирацијата<br>HP6, Акутна токсичност<br>HP13, Сензибилизирање |
|-----------------|--|

**Поглавје 14. Податоци за транспортот**
**14.1 UN број**

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

**14.2 UN назив за товарот во транспортот**

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

**14.3 Класа на опасност во транспортот**

|     | Класа | Дополнителни ризици |
|-----|-------|---------------------|
| ADN | : 3   |                     |

## МОБИHEL 2K hardener 700

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

---

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

**14.4 Амбалажна група**

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| <b>ADN</b>                          |       |
| Амбалажна група                     | : III |
| Код за класификација                | : F1  |
| Идентификациски број на<br>опасност | : 30  |
| Ознаки                              | : 3   |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| <b>ADR</b>                          |         |
| Амбалажна група                     | : III   |
| Код за класификација                | : F1    |
| Идентификациски број на<br>опасност | : 30    |
| Ознаки                              | : 3     |
| Код за ограничување во<br>тунели    | : (D/E) |

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| <b>RID</b>                          |       |
| Амбалажна група                     | : III |
| Код за класификација                | : F1  |
| Идентификациски број на<br>опасност | : 30  |
| Ознаки                              | : 3   |

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| <b>IMDG</b>     |                   |
| Амбалажна група | : III             |
| Ознаки          | : 3               |
| EmS код         | : F-E, <u>S-E</u> |

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <b>IATA (Карго)</b>                   |                     |
| Упатство за пакување<br>(карго авион) | : 366               |
| Упатства за пакување (LQ)             | : Y344              |
| Амбалажна група                       | : III               |
| Ознаки                                | : Flammable Liquids |

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>IATA (Патник)</b>                     |                     |
| Упатство за пакување<br>(патнички авион) | : 355               |
| Упатства за пакување (LQ)                | : Y344              |
| Амбалажна група                          | : III               |
| Ознаки                                   | : Flammable Liquids |

**14.5 Опасност по животната средина**

|                 |      |
|-----------------|------|
| <b>ADN</b>      |      |
| Еколошки опасни | : не |

## МОБИHEL 2K hardener 700

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

**ADR**

Еколошки опасни : не

**RID**

Еколошки опасни : не

**IMDG**

Морски загадувач : не

**14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот**

Класификацијата(е) за транспорт наведена(и) овде се само за информативни цели и се засновани исклучиво на својствата на неспакуван материјал како што е опишано во овој Безбедносен лист. Класификациите за транспорт може да се разликуваат во однос на начинот на транспорт, големината на амбалажата и варијациите во регионалните регулативи и регулативите на земјите.

**14.7 Транспорт во растурена состојба според : Анексот II од Меѓународната конвенција за спречување на загадувањето од бродовите од 1973прилагодениот Протокол од 1978. година и Меѓународниот код за изградба и опремување на бродовите кои транспортираат опасни хемикалии во растурена состојба**

Не е применливо за производот во формата во којашто е доставен.

**Поглавје 15. Регулаторни податоци****15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина**

Испарливи органски соединенија : Директива 2010/75/ЕУ од 24 ноември 2010 година за индустриски емисии (интегрирана превенција и контрола на загадувањето)  
Состав на испарливи органски соединенија (VOC): 60,35 %

**Останати регулативи:**

Закон за хемикалии („Службен весник на РМ“ бр. 145/2010, 53/2011, 164/2013, 116/2015, 149/2015, 37/2016) и дополнителните подзаконски акти.

Правилник за начинот на класификација и означувањена опасните хемикалии во согласност со глобална хармонизација на системот за класификација и обележување на ОН („Службен весник на РМ“ бр. 85/2009).

Насоки за изготвување на безбедносниот лист (член 37-51 од Законот за хемикалии - „Службен весник на РМ“, бр. 145/2010 и Законите за изменување и дополнување на Законот за хемикалии).

**15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата**

Не е потребна сигурносна проценка на хемикалијата за оваа супстанција.

**Поглавје 16. Други податоци****Целосен текст на Н-извештаи**

H226 : Запалива течност и пареа.

## MOBIHEL 2K hardener 700

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

|      |  |
|------|--|
| H304 | : Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.          |
| H312 | : Штетно ако дојде во контакт со кожа.   |
| H315 | : Предизвикува иритација на кожата.  |
| H317 | : Може да предизвика алергиска реакција на кожата.                                 |
| H319 | : Предизвикува сериозна иритација на очите.  |
| H332 | : Штетно ако се проголта.  |
| H335 | : Може да предизвика иритација на респираторните органи.                           |
| H336 | : Може да предизвика поспаност и несвестица.                                       |
| H373 | : Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност. |
| H411 | : Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.                      |

**Целосен текст на други скратеници**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox.          | : Акутна токсичност  |
| Aquatic Chronic     | : Опасност по водната животна средина, хронично  |
| Asp. Tox.           | : Опасност од аспирација   |
| Eye Irrit.          | : Иритација на окото   |
| Flam. Liq.          | : Запаливи течности  |
| Skin Irrit.         | : Иритација на кожата  |
| Skin Sens.          | : Сензибилизација на кожата/иритација  |
| STOT RE             | : Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност   |
| STOT SE             | : Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност   |
| 2000/39/EC          | : Европа. Директива 2000/39/E3 за утврдување на прва листа на индикативни гранични вредности за изложување на работното место                                |
| 2019/1831/EU        | : Директива на Европската унија 2019/1831/EU за формирање петта листа на индикативни гранични вредности на изложеност на работното место                     |
| МК OEL              | : Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции |
| 2000/39/EC / TWA    | : Гранична вредност - осум часа  |
| 2000/39/EC / STEL   | : Ограничување на краткорочната изложеност   |
| 2019/1831/EU / TWA  | : Гранична вредност - осум часа  |
| 2019/1831/EU / STEL | : Ограничување на краткорочната изложеност   |
| МК OEL / MV         | : гранична вредност  |

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIC - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (E3) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за

## МОБИHEL 2K hardener 700

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на samozabruzuvachko razlozuvanje; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TECI - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

**Дополнителни информации****Класификација на смесата:**

|               |      |
|---------------|------|
| Flam. Liq. 3  | H226 |
| Acute Tox. 4  | H332 |
| Acute Tox. 4  | H312 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2  | H319 |
| Skin Sens. 1  | H317 |
| STOT SE 3     | H335 |
| STOT RE 2     | H373 |

**Процедура за класификација:**

|  |
|--|
| Врз основа на податоци за производот или процена |
| Метод на пресметка                               |
| Метод на пресметка                               |
| Метод на пресметка                               |
| Метод на пресметка                               |
| Метод на пресметка                               |
| Метод на пресметка                               |
| Метод на пресметка                               |

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Дадените информации се наменети само како насока за безбедно ракување, употреба, обработка, складирање, транспорт, отстранување и испуштање и нема да се сметаат како гаранција или спецификација за квалитет. Информациите се однесуваат само на назначениот конкретен материјал и може да не бидат валидни ако таквиот материјал се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот.

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ



## МОВИHEL 2K hardener 700

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>4.0 | Датум на<br>ревизија:<br>06.05.2024 | SDS номер:<br>MAT000418256<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>31.07.2023<br>Датум на прво издавање: 04.11.2021 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

---