

МОВИHEL 2К РАЗРЕДУВАЧ 2300

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Верзија 3.0 | Датум на ревизија: 25.02.2026 | SDS број: MAT000416723 МК/МК | Датум на последно издавање: 21.06.2024 Датум на прво издавање: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|

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

Трговско име : МОВИHEL 2К РАЗРЕДУВАЧ 2300

Код на производот : 41672314

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

Употреба на супстанцијата/смесата : РС9а: 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 доел
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

MOBIHEL 2K РАЗРЕДУВАЧ 2300

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Верзија 3.0 | Датум на ревизија: 25.02.2026 | SDS број: MAT000416723 МК/МК | Датум на последно издавање: 21.06.2024 Датум на прво издавање: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|

чувствувате добро.
 P370 + P378 Во случај на пожар : Да се користи сув
 песок, сува хемикалија или пена отпорна на
 алкохол за гаснење.

Складирање:

P403 + P233 Да се чува во простории со добра
 вентилација. Амбалажата цврсто да се
 затвори.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

н-бутилацетат
 2-Етоксн-1-метилетил ацетат

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. ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број | Класификација | Концентрација (% w/w) |
|-----------------------------|---|---|--------------------------|
| н-бутилацетат | 123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем) | >= 50 - < 70 |
| 2-бутокснетил ацетат | 112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 | >= 20 - < 30 |
| 2-Етоксн-1-метилетил ацетат | 54839-24-6 259-370-9 603-177-00-8 01-2119475116-39 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем) | >= 20 - < 30 |

За објаснување на скратениците видете во дел 16.

МОВИHEL 2К РАЗРЕДУВАЧ 2300

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Верзија 3.0 | Датум на ревизија: 25.02.2026 | SDS број: MAT000416723 МК/МК | Датум на последно издавање: 21.06.2024 Датум на прво издавање: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|

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 : Консултирајте се со лекар по значителна изложеност.
Ако лицето е без свест ставете го во странична положба и побарајте лекарска помош.
- Во случај на контакт со кожата : Ако е на кожата, добро да се исплакне со вода.
Ако е на облеката, да се соблече облеката.
- Во случај на контакт со очите : Измијте ги очите со вода како мерка на претпазливост.
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.

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

- Ризици : Може да предизвика поспаност и несвестица.
Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.
- Може да предизвика поспаност и несвестица.
Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

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
Јаглерод диоксид (CO₂)
Сува хемикалија
-

MOBHEL 2K РАЗРЕДУВАЧ 2300

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Верзија 3.0 | Датум на ревизија: 25.02.2026 | SDS број: MAT000416723 МК/МК | Датум на последно издавање: 21.06.2024 Датум на прво издавање: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|

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 пожарникари

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.
Остатоците од пожарот и контаминираната вода што се
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 : 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 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

MOBIHEL 2K РАЗРЕДУВАЧ 2300

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Верзија 3.0 | Датум на ревизија: 25.02.2026 | SDS број: MAT000416723 МК/МК | Датум на последно издавање: 21.06.2024 Датум на прво издавање: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|

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. За лична заштита видете во делот 8. Пушењето, јадењето и пиењето треба да бидат забранети на работното место. Преземете мерки на претпазливост против статичко 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.
- 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 : 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.

MOBIHEL 2K РАЗРЕДУВАЧ 2300

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Верзија 3.0 | Датум на ревизија: 25.02.2026 | SDS број: MAT000416723 МК/МК | Датум на последно издавање: 21.06.2024 Датум на прво издавање: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|

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

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.

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 |
|---|----------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| н-бутилацетат | 123-86-4 | MV | 100 ppm 480 mg/m ³ | МК OEL |
| | | STEL | 150 ppm 723 mg/m ³ | 2019/1831/E U |
| | | TWA | 50 ppm 241 mg/m ³ | 2019/1831/E U |
| 2-бутоксietiл ацетат | 112-07-2 | MV | 20 ppm 133 mg/m ³ | МК OEL |
| Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанциите во организмот преку кожата | | | | |
| | | TWA | 20 ppm 133 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | | STEL | 50 ppm 333 mg/m ³ | 2000/39/EC |

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 |
|--------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| н-бутилацетат | Работници | со вдишување | Акутни системски ефекти | 600 mg/m ³ |
| | Работници | со вдишување | Акутни локални ефекти | 600 mg/m ³ |
| | Работници | со вдишување | Долгорочни системски ефекти | 48 mg/m ³ |
| | Работници | со вдишување | Долгорочни | 300 mg/m ³ |

МОВИHEL 2К РАЗРЕДУВАЧ 2300

Верзија
3.0Датум на
ревизија:
25.02.2026SDS број:
MAT000416723
МК/МКДатум на последно издавање:
21.06.2024

Датум на прво издавање: 20.08.2021

| | | | | |
|-----------------------|-------------|--------------|---|---------------------------------|
| | Потрошувачи | со вдишување | локални ефекти Акутни системски ефекти | 300 mg/m ³ |
| | Потрошувачи | со вдишување | Акутни локални ефекти | 300 mg/m ³ |
| | Потрошувачи | со вдишување | Долгорочни системски ефекти | 12 mg/m ³ |
| | Потрошувачи | со вдишување | Долгорочни локални ефекти | 35,7 mg/m ³ |
| | 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 |
| 2-бутоксипетил ацетат | Работници | со вдишување | Долгорочни системски ефекти | 333 mg/m ³ |
| | Потрошувачи | Орално | Долгорочни системски ефекти | 86 mg/kg телесна тежина/дневно |
| | Работници | Дермално | Долгорочни системски ефекти | 169 mg/kg телесна тежина/дневно |
| | Работници | Дермално | Акутни системски ефекти | 120 mg/kg телесна тежина/дневно |
| | Потрошувачи | Дермално | Долгорочни системски ефекти | 102 mg/kg телесна |

MOBIHEL 2K РАЗРЕДУВАЧ 2300

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Верзија 3.0 | Датум на ревизија: 25.02.2026 | SDS број: MAT000416723 МК/МК | Датум на последно издавање: 21.06.2024 Датум на прво издавање: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|

| | | | | |
|--|-------------|----------|----------------------------|--|
| | | | | тежина/днев но |
| | Потрошувачи | Дермално | Акутни системски ефекти | 72 mg/kg телесна тежина/днев но |
| | Потрошувачи | Орално | Акутни системски ефекти | 36 mg/kg телесна тежина/днев 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 |
|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| н-бутилацетат | Почва | 0,0903 mg/kg сува тежина (d.w.) |
| | Морска вода | 0,018 mg/l |
| | Слатка вода | 0,18 mg/l |
| | Морски седимент | 0,0981 mg/kg сува тежина (d.w.) |
| | Слатководен седимент | 0,981 mg/kg сува тежина (d.w.) |
| | Пречистителна станица за отпадни води | 35,6 mg/l |
| 2-бутоксietiл ацетат | Почва | 0,415 mg/kg сува тежина (d.w.) |
| | Морска вода | 0,0304 mg/l |
| | Слатка вода | 0,304 mg/l |
| | Морски седимент | 0,203 mg/kg сува тежина (d.w.) |
| | Слатководен седимент | 2,03 mg/kg сува тежина (d.w.) |
| | Пречистителна станица за отпадни води | 90 mg/l |
| | Повремена употреба/ослободување | 0,56 mg/l |

8.2 Контрола на изложеност
Поединечни мерки за заштита, како на пример лична заштитна опрема (PPE)

Заштита на очите/лицето : Опремата треба да биде во согласност со EN 166.
 Шише со чиста вода за миење на очите
 Прилепени заштитни очила

Заштита на рацете
 Ракавици : | Витон® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 |

МОВИHEL 2К РАЗРЕДУВАЧ 2300

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Верзија 3.0 | Датум на ревизија: 25.02.2026 | SDS број: MAT000416723 МК/МК | Датум на последно издавање: 21.06.2024 Датум на прво издавање: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|

| | |
|----------------------------|---|
| Забелешки | : ПЕ ламинат (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374 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**

| | |
|--------------------------------------|--|
| Физичка состојба | : течен |
| Форма | : течен |
| Боја | : во согласност со описот на производот |
| Мирис | : како растворувач |
| Праг на мирис | : Нема достапни податоци |
| pH | : неприменливо |
| Точка на топење/точка на замрзнување | : -89,0 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност)) |
| Точка на вриење/опсег на вриење | : 126 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност)) |
| Точка на палење | : 23 °C |

МОВИHEL 2К РАЗРЕДУВАЧ 2300

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Верзија 3.0 | Датум на ревизија: 25.02.2026 | SDS број: MAT000416723 МК/МК | Датум на последно издавање: 21.06.2024 Датум на прво издавање: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|

- Стапка на испарување : Нема достапни податоци
- Запаливост : Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материји
- Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост : 9,8 %(V)
(метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
- Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост : 1 %(V)
(метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
- Притисок на испарување : < 1.100 hPa (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))

(50 °C)
- Релативна густина на испарување : Нема достапни податоци
- Релативна густина : Нема достапни податоци
- Густина : 0,909 g/cm³
- Растворливост
Растворливост во вода : не може да се меша, делумно растворлив
- Растворливост во други растворувачи : Нема достапни податоци
- Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1,81 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
- Температура на палење : 280 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
- Температурата на разложување : Не се распаѓа доколку се користи како што е наведено. Опасно разложување на производите формирани за време на пожарот.
- вискозитет
Вискозност, кинематичка : < 20,5 mm²/s (40 °C)

МОВИHEL 2К РАЗРЕДУВАЧ 2300

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Верзија 3.0 | Датум на ревизија: 25.02.2026 | SDS број: MAT000416723 МК/МК | Датум на последно издавање: 21.06.2024 Датум на прво издавање: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|

Експлозивни својства : неприменливо

Оксидирачки својства : Го одржува согорувањето

9.2 Други податоци

Нема достапни податоци
VOC (испарливо органско
соединение) : (Директива 2010/75/EУ од 24 ноември 2010 година за
индустриски и емисии од одгледување на добиток
(интегрирана превенција и контрола на загадувањето))
100 %

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.
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.

Поглавје 11. Токсиколошки податоци**11.1 Податоци за токсичните ефекти****Акутна токсичност**

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

Производ:

МОВИHEL 2К РАЗРЕДУВАЧ 2300

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Верзија 3.0 | Датум на ревизија: 25.02.2026 | SDS број: MAT000416723 МК/МК | Датум на последно издавање: 21.06.2024 Датум на прво издавање: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|

Акутна орална токсичност : Проценка на акутна токсичност: > 2.000 mg/kg
Метод: Метод на пресметка

Акутна токсичност при
вдишување : Проценка на акутна токсичност: > 20 mg/l
Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: испарување
Метод: Метод на пресметка

Акутна дермална
токсичност : Проценка на акутна токсичност: > 2.000 mg/kg
Метод: Метод на пресметка

Компоненти:**н-бутилацетат:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): >= 10.760 mg/kg

Акутна дермална
токсичност : LD50 (Зајак): >= 5.000 mg/kg

2-бутоксоетил ацетат:

Акутна орална токсичност : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по
еднократно голтање.

LD50 орално (Стаорец): >= 2.400 mg/kg

Акутна токсичност при
вдишување : LC50 (Стаорец): >= 50 mg/l
Време на изложеност: 2 h
Атмосфера за тестирање: испарување

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

LD50 (Зајак): >= 1.500 mg/kg

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.
Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

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

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

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

МОВИHEL 2К РАЗРЕДУВАЧ 2300

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Верзија 3.0 | Датум на ревизија: 25.02.2026 | SDS број: MAT000416723 МК/МК | Датум на последно издавање: 21.06.2024 Датум на прво издавање: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|

Сензибилизација на кожата/иритација

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

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.

Мутагеност на герминативните клетки

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

Канцерогеност

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

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 поспаност и несвестица.
Може да предизвика поспаност и несвестица.

Компоненти:**н-бутилацетат:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

2-Етокси-1-метилетил ацетат:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

STOT - повторливо изложување

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

Опасност од аспирација

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

Дополнителни информации**Производ:**

Забелешки : Симптоми од прекумерно изложување може да бидат главоболка, вртоглавица, замор, гадење и повраќање. Концентрациите значително над TLV вредноста може да доведат до наркотични последици. Растворувачите може да ги отстранат маснотиите од кожата.

МОВИHEL 2К РАЗРЕДУВАЧ 2300

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Верзија 3.0 | Датум на ревизија: 25.02.2026 | SDS број: MAT000416723 МК/МК | Датум на последно издавање: 21.06.2024 Датум на прво издавање: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци
12.1 Токсичност
Компоненти:
н-бутилацетат:

Токсичност за алги/водни
растенија : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 200
mg/l
EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): >= 647,7
mg/l
Време на изложеност: 72 h

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

2-бутоксиетил ацетат:

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): >= 31 mg/l
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia
(водна болва) и други
водни безрбетници : LC50 (Daphnia (Водна болва)): >= 142,5 mg/l
Време на изложеност: 48 h

Токсичност за
микроорганизмите : EC50 (Бактерија): >= 2.800 mg/l

12.2 Перзистентност и разградливост
Компоненти:
н-бутилацетат:

Биоразградливост : Резултат: Биоразградлив
Биоразградливост: 83 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301D

Стабилност во вода : Период на полураспаѓање при разградување: 78 d
pH: 8
Бавно хидролизира.

Фоторазградување : Се разградува брзо при контакт со светлина.

2-бутоксиетил ацетат:

МОВИHEL 2К РАЗРЕДУВАЧ 2300

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Верзија 3.0 | Датум на ревизија: 25.02.2026 | SDS број: MAT000416723 МК/МК | Датум на последно издавање: 21.06.2024 Датум на прво издавање: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|

Биоразградливост : Резултат: Биоразградлив

12.3 Потенцијал на биоакumulација

Компоненти:

н-бутилацетат:

Биоакumulација : Фактор на биоконцентрација (BCF): 15
Не постои голема веројатност за биоакumulација.

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

2-бутоксietил ацетат:

Коефициент на
распределба: n-
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1,51

2-Етокси-1-метилетил ацетат:

Коефициент на
распределба: n-
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 0,76

12.4 Мобилност во земјиштето

Нема достапни податоци

12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката

Производ:

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

12.6 Други штетни ефекти

Производ:

Дополнителни еколошки
информации : Нема достапни податоци

Нема достапни податоци

МОВИHEL 2К РАЗРЕДУВАЧ 2300

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Верзија 3.0 | Датум на ревизија: 25.02.2026 | SDS број: MAT000416723 МК/МК | Датум на последно издавање: 21.06.2024 Датум на прво издавање: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|

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. 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 08 01 00, отпад од MFSU и отстранување на бои и лакови 08 01 11, отпадни бои и лакови коишто содржат органски растворувачи или други опасни супстанции 15 00 00, ОТПАД ОД ПАКУВАЊА; АПСОРБЕНТИ, КРПИ ЗА БРИШЕЊЕ, МАТЕРИЈАЛИ ОД ФИЛТРИ И ЗАШТИТНА ОБЛЕКА КОИШТО НЕ СЕ ПОИНАКУ НАВЕДЕНИ 15 01 00, пакување (вклучувајќи и одделно собран комунален отпад од пакувања) 15 01 10, пакување коешто содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции НРЗ, Запалив |

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 RELATED MATERIAL |
| ADR | : | PAINT RELATED MATERIAL |

MOBIHEL 2K РАЗРЕДУВАЧ 2300

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Верзија 3.0 | Датум на ревизија: 25.02.2026 | SDS број: MAT000416723 МК/МК | Датум на последно издавање: 21.06.2024 Датум на прво издавање: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|

RID : PAINT RELATED MATERIAL

IMDG : PAINT RELATED MATERIAL

IATA : Paint related material

14.3 Класа на опасност во транспортот

| | Класа | Дополнителни ризици |
|-------------|-------|---------------------|
| ADN | : 3 | |
| ADR | : 3 | |
| RID | : 3 | |
| IMDG | : 3 | |
| IATA | : 3 | |

14.4 Амбалажна група

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| ADN | |
| Амбалажна група | : III |
| Код за класификација | : F1 |
| Идентификациски број на опасност | : 30 |
| Ознаки | : 3 |
| ADR | |
| Амбалажна група | : III |
| Код за класификација | : F1 |
| Идентификациски број на опасност | : 30 |
| Ознаки | : 3 |
| Код за ограничување во тунели | : (D/E) |
| RID | |
| Амбалажна група | : III |
| Код за класификација | : F1 |
| Идентификациски број на опасност | : 30 |
| Ознаки | : 3 |
| IMDG | |
| Амбалажна група | : III |
| Ознаки | : 3 |
| EmS код | : F-E, <u>S-E</u> |
| IATA (Карго) | |
| Упатство за пакување (карго авион) | : 366 |
| Упатства за пакување (LQ) | : Y344 |
| Амбалажна група | : III |
| Ознаки | : Flammable Liquids |

MOBIHEL 2K РАЗРЕДУВАЧ 2300

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Верзија 3.0 | Датум на ревизија: 25.02.2026 | SDS број: MAT000416723 МК/МК | Датум на последно издавање: 21.06.2024 Датум на прво издавање: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|

IATA (Патник)

| | | |
|--|---|-------------------|
| Упатство за пакување (патнички авион) | : | 355 |
| Упатства за пакување (LQ) | : | Y344 |
| Амбалажна група | : | III |
| Ознаки | : | Flammable Liquids |

14.5 Опасност по животната средина**ADN**

Еколошки опасни : не

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****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).

MOBIHEL 2K РАЗРЕДУВАЧ 2300

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Верзија 3.0 | Датум на ревизија: 25.02.2026 | SDS број: MAT000416723 МК/МК | Датум на последно издавање: 21.06.2024 Датум на прво издавање: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|

15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата

Не е потребна сигурносна проценка на хемикалијата за оваа супстанција.

Поглавје 16. Други податоци
Целосен текст на H-извештаи

| | |
|------|--|
| H226 | : Запалива течност и пареа. |
| H302 | : Штетно ако се проголта. |
| H312 | : Штетно ако дојде во контакт со кожа. |
| H332 | : Штетно ако се проголта. |
| H336 | : Може да предизвика поспаност и несвестица. |

Целосен текст на други скратеници

| | |
|---------------------|--|
| Acute Tox. | : Акутна токсичност |
| Flam. Liq. | : Запаливи течности |
| 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 |
| MK 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 |
| MK 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; AIIС - 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 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

МОВИHEL 2К РАЗРЕДУВАЧ 2300

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Верзија 3.0 | Датум на ревизија: 25.02.2026 | SDS број: MAT000416723 МК/МК | Датум на последно издавање: 21.06.2024 Датум на прво издавање: 20.08.2021 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|

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 самозабрзувачко разложување; 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 |
| STOT SE 3 | H336 |

Процедура за класификација:

| |
|---|
| Врз основа на податоци за производот или проценка |
| 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.