

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

|         |                    |                |                                    |
|---------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| Верзија | Датум на ревизија: | SDS номер:     | Датум на последно издавање:        |
| 1.1     | 25.07.2023         | 11178723-00002 | 09.03.2023                         |
|         |                    |                | Датум на прво издавање: 09.03.2023 |

---

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

|                   |   |                      |
|-------------------|---|----------------------|
| Трговско име      | : | ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER |
| Код на производот | : | 0893 235 3           |

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

|                                      |   |                                                                   |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Употреба на супстанцијата/смесата    | : | Соединение на заптивна маса<br>Производ за професионална употреба |
| Препорачани ограничувања за употреба | : | неприменливо                                                      |

**1.3 Податоци за снабдувачот**

|                                                             |   |                                                       |
|-------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| Компанија                                                   | : | VURT MAKEDONIJA dooel<br>Prvomajska bb<br>1000 Skopje |
| Телефон                                                     | : | +389 2728 080                                         |
| Телефакс                                                    | : | +389 2 2728 872                                       |
| Адреса од е-пошта на лицето одговорно за безбедносниот лист | : | prodsafe@wuerth.com                                   |

**1.4 Број на телефон за итни случаи**

194

---

**Поглавје 2 Идентификација на опасноста****2.1 Класификација на хемикалијата**

Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)  
Не е опасна супстанција или смеса.

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
1.1 25.07.2023 11178723-00002 09.03.2023  
Датум на прво издавање: 09.03.2023

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

Не се потребни пиктограм за опасност, сигнален збор, соопштенија за опасност, соопштенија за претпазливост

**Дополнително обележување**

EUN210 Безбедносниот лист е достапен на барање.

EUN208 Содржи Триметоксивинилсилан, N-(3-(Триметоксисилил)пропил)етилендиамин.

Може да предизвика алергиска реакција.

EUN212 Предупредување! При употреба може да се создадат опасни капки што може да се вдишат. Не вдишувајте прашина.

**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) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Триметоксивинилсилан                                                                                                    | 2768-02-7<br>220-449-8<br>014-049-00-0<br>01-2119513215-52  | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Sens. 1B;<br>H317<br>STOT SE 2; H371<br>(Централен<br>нервен систем,<br>очен нерв) | $\geq 1 - < 10$          |
| Титанов диоксид; [под формата на прах, содржач 1 % или повеќе частици с аеродинамичен дијаметър $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | 13463-67-7<br>236-675-5<br>022-006-00-2<br>01-2119489379-17 | Carc. 2; H351                                                                                                                                             | $\geq 1 - < 10$          |
| N-(3-(Триметоксисилил)пропил)етилендиамин                                                                               | 1760-24-3<br>217-164-6<br>01-2119970215-39                  | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1B;<br>H317                                                                    | $\geq 0,25 - < 1$        |

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
 1.1 25.07.2023 11178723-00002 09.03.2023  
 Датум на прво издавање: 09.03.2023

|  |  |                                                                                                                                   |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | STOT SE 2; H371<br>(Централен<br>нервен систем,<br>очен нерв)<br>STOT RE 2; H373<br>(Дишни патишта)<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

За објаснување на скратениците видете во дел 16.

## Поглавје 4. Мерки за прва помош

### 4.1 Опис на мерките за прва помош

- Ошти совети : Во случај на несреќа или ако не се чувствувате добро, веднаш побарајте лекарска помош. Ако не исчезнат симптомите или ако се сомневате, побарајте лекарска помош.
- Заштита на лицата коишто даваат прва помош : Лицата коишто даваат прва помош треба да обрнат внимание на самозаштита и да користат препорачана заштитна облека доколку постои можност за изложеност (погледнете го делот 8).
- Ако се вдише : Во случај на вдишување, да се извади на свеж воздух. Побарајте помош од медицинско лице.
- Во случај на контакт со кожата : Во случај на контакт, веднаш исплакнете ја кожата со сапун и многу вода. Отстранете ги контаминираниите облека и чевли. Побарајте помош од медицинско лице. Исперете ги алиштата пред да ги облечете повторно. Темелно исчистете ги чевлите пред повторна употреба.
- Во случај на контакт со очите : Измијте ги очите со вода како мерка на претпазливост. Побарајте помош од медицинско лице ако иритацијата се развива и не исчезнува.
- ако се проголта : Доколку се проголта, НЕ предизвикувајте повраќање доколку не е така наложено од медицински персонал. Побарајте помош од медицинско лице. Темелно исплакнете ја устата со вода. Никогаш не давајте ништо преку уста на несвесно лице.

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

- Ризици : Може да предизвика алергиска реакција.

### 4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

- Третман : Да се лекува симптоматски и внимателно.

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

|         |                    |                |                                    |
|---------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| Верзија | Датум на ревизија: | SDS номер:     | Датум на последно издавање:        |
| 1.1     | 25.07.2023         | 11178723-00002 | 09.03.2023                         |
|         |                    |                | Датум на прво издавање: 09.03.2023 |

---

**Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар****5.1 Средства за гаснење пожар**

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

Несоодветни средства за гаснење пожар : Нема познати опасности.

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

Конкретни опасности за време на противпожарна заштита : Изложувањето на производите од согорувањето може да биде опасно за здравјето на луѓето.

Опасни производи од согорувањето : Јаглеродни оксиди  
Силициум оксиди  
Азотни оксиди (NO<sub>x</sub>)  
Метални оксиди

**5.3 Совет за пожарникари**

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

Специфични методи за гаснење пожар : Преземете мерки за гаснење на пожари коишто се соодветни за локалните околности и околината. Користете распрскувач на вода за да ги изладите неотворените контејнери. Ако е безбедно, отстранете ги неоштетените контејнери од областа на пожарот. Да се евакуира областа.

---

**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. Следете ги советите за безбедно ракување (погледнете го делот 7) и препораките за лична заштитна опрема (погледнете го делот 8).

**6.2 Претпазливост во однос на животната средина**

Претпазливост во однос на животната средина : Да се избегнува испуштање/ ослободување во животната средина. Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа.

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

|         |                    |                |                                    |
|---------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| Верзија | Датум на ревизија: | SDS номер:     | Датум на последно издавање:        |
| 1.1     | 25.07.2023         | 11178723-00002 | 09.03.2023                         |
|         |                    |                | Датум на прво издавање: 09.03.2023 |

Соберете ја и отстранете ја контаминираната вода за миене.  
Советувајте се со локалните власти ако не може да се спречи истурањето на поголемо количество.

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

Методи за чистење : Соберете ја течноста со инертен апсорбирачки материјал. За големи истурања, поставете насипи или друг соодветен сад за да не се проширува материјалот. Ако насипниот материјал може да се испумпа, складирајте го зачуваниот материјал во соодветен сад. Исчистете ги останатите материјали од истекувањето со соодветно апсорбирачко средство. Локалните или националните регулативи може да важат во врска со испуштање или отстранување на овој материјал, како и во врска со материјалите и предметите опфатени во чистењето на ослободените материјали. Мора да утврдите кои регулативи се применливи. Деловите 13 и 15 од SDS опфаќаат информации во врска со одредени локални национални услови.

**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**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технички мерки              | : Прочитајте за „Инженерски мерки“ во делот КОНТРОЛА НА ИЗЛОЖЕНОСТА/ЛИЧНА ЗАШТИТА.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Локална/целосна вентилација | : Да се употребува само со соодветна вентилација.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Совети за безбедно ракување | : Да не се вдишува прашината, чадот, гасот, маглата, пареа или спрејот.<br>Да не се голта.<br>Избегнувајте контакт со очите.<br>Избегнувајте долготраен или повторлив контакт со кожата.<br>Да се измие кожата детално по ракувањето.<br>Да се ракува во согласност со соодветните практики за индустриска хигиена и сигурност, врз основа на резултатите од проценката на изложеноста на работното место<br>Држете го подалеку од вода.<br>Заштитете го од влага.<br>Да не се јаде, да не се пие и да не се пуши за време на ракувањето со овој производ.<br>Погрижете се да ги спречите истурањата, испуштање отпад и да го минимизирате испуштањето во животната средина. |

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
1.1 25.07.2023 11178723-00002 09.03.2023  
Датум на прво издавање: 09.03.2023

Мерки за хигиена : Ако постои веројатност за изложеност на хемикалии за време на типична употреба, обезбедете системи за миене на очите и безбедносни тушеви во близина на работното место. Кога го користите, не јадете, не пијте или не пушете. Исперете ја контаминираната облека пред повторна употреба.

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

Услови за местата за складирање и контејнерите : Да се чува во соодветно обележани садови. Да се складира под клуч. Да се чува во согласност со посебните национални регулативи.

Совети за обично складирање : Не чувајте го со следниве видови на производи:  
Јаки оксидирачки агенси

Време на складирање : 12 месеци

Препорачана температура на складирање : 5 - 30 °C

**7.3 Посебни начини на користење**

Специфична употреба : Нема достапни податоци

**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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Титанов диоксид; [под формата на прах, содржач 1 % или повеќе частици с аеродинамичен дијаметър ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | MV (инхалабилна фракција)             | 500.000 vI/m3                        | MK OEL |

**Ограничувања на изложеноста на работно место за производи од разложување**

| Компоненти                                                  | CAS бр. | Вид на вредност (Форма на изложеност) | Параметри на контрола на изложеноста | Основа |
|-------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Метанол                                                     | 67-56-1 | MV                                    | 200 ppm<br>260 мг/м3                 | MK OEL |
| Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на |         |                                       |                                      |        |

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

Верзија 1.1 Датум на ревизија: 25.07.2023 SDS номер: 11178723-00002 Датум на последно издавање: 09.03.2023  
Датум на прво издавање: 09.03.2023

|                                        |  |     |                                  |            |
|----------------------------------------|--|-----|----------------------------------|------------|
| супстанците во организмот преку кожата |  |     |                                  |            |
|                                        |  | TWA | 200 ppm<br>260 мг/м <sup>3</sup> | 2006/15/EC |

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

| Име на супстанција   | Крајна употреба | Патишта на изложеност | Потенцијални здравствени последици | Вредност                         |
|----------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Калциев карбонат     | Работници       | со вдишување          | Долгорочни системски ефекти        | 6,36 мг/м <sup>3</sup>           |
|                      | Потрошувачи     | Голтање               | Акутни системски ефекти            | 6,1 mg/kg телесна тежина/дневно  |
|                      | Потрошувачи     | со вдишување          | Долгорочни системски ефекти        | 1,06 мг/м <sup>3</sup>           |
|                      | Потрошувачи     | Голтање               | Долгорочни системски ефекти        | 6,1 mg/kg телесна тежина/дневно  |
| Полипропилен гликол  | Работници       | со вдишување          | Долгорочни системски ефекти        | 98 мг/м <sup>3</sup>             |
|                      | Работници       | во контакт со кожата  | Долгорочни системски ефекти        | 13,9 mg/kg телесна тежина/дневно |
|                      | Потрошувачи     | со вдишување          | Долгорочни системски ефекти        | 29 мг/м <sup>3</sup>             |
|                      | Потрошувачи     | во контакт со кожата  | Долгорочни системски ефекти        | 8,3 mg/kg телесна тежина/дневно  |
|                      | Потрошувачи     | Голтање               | Долгорочни системски ефекти        | 8,3 mg/kg телесна тежина/дневно  |
| Триметоксивинилсилан | Работници       | со вдишување          | Долгорочни системски ефекти        | 4,9 мг/м <sup>3</sup>            |
|                      | Работници       | во контакт со кожата  | Долгорочни системски ефекти        | 0,69 mg/kg телесна тежина/дневно |
|                      | Потрошувачи     | со вдишување          | Долгорочни системски ефекти        | 1,04 мг/м <sup>3</sup>           |
|                      | Потрошувачи     | со вдишување          | Акутни системски ефекти            | 93,4 мг/м <sup>3</sup>           |
|                      | Потрошувачи     | во контакт со кожата  | Долгорочни системски ефекти        | 0,3 mg/kg телесна тежина/дневно  |
|                      | Потрошувачи     | во контакт со         | Акутни системски                   | 26,9 mg/kg                       |

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

Верзија 1.1 Датум на ревизија: 25.07.2023 SDS номер: 11178723-00002

Датум на последно издавање: 09.03.2023

Датум на прво издавање: 09.03.2023

|                                                                                                                                       |             | кожата               | ефекти                      | телесна тежина/днев но           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                       | Потрошувачи | Голтање              | Долгорочни системски ефекти | 0,3 mg/kg телесна тежина/днев но |
| N-(3-(Триметоксисилил)пропил)етилендиамин                                                                                             | Работници   | со вдишување         | Долгорочни системски ефекти | 260 мг/м3                        |
|                                                                                                                                       | Работници   | со вдишување         | Акутни системски ефекти     | 260 мг/м3                        |
|                                                                                                                                       | Работници   | со вдишување         | Долгорочни локални ефекти   | 0,6 мг/м3                        |
|                                                                                                                                       | Работници   | со вдишување         | Акутни локални ефекти       | 5,36 мг/м3                       |
|                                                                                                                                       | Потрошувачи | со вдишување         | Долгорочни системски ефекти | 50 мг/м3                         |
|                                                                                                                                       | Потрошувачи | со вдишување         | Акутни системски ефекти     | 50 мг/м3                         |
|                                                                                                                                       | Потрошувачи | Голтање              | Долгорочни системски ефекти | 8 mg/kg телесна тежина/днев но   |
|                                                                                                                                       | Потрошувачи | со вдишување         | Долгорочни локални ефекти   | 0,1 мг/м3                        |
|                                                                                                                                       | Потрошувачи | со вдишување         | Акутни локални ефекти       | 4 мг/м3                          |
| Калциев карбонат                                                                                                                      | Работници   | со вдишување         | Долгорочни системски ефекти | 6,36 мг/м3                       |
|                                                                                                                                       | Потрошувачи | Голтање              | Акутни системски ефекти     | 6,1 mg/kg телесна тежина/днев но |
|                                                                                                                                       | Потрошувачи | со вдишување         | Долгорочни системски ефекти | 1,06 мг/м3                       |
|                                                                                                                                       | Потрошувачи | Голтање              | Долгорочни системски ефекти | 6,1 mg/kg телесна тежина/днев но |
| 12-Хидрокси-N-(2-октадеканамидоетил)октадеканамида; 12-хидрокси-N-(2-пропанамидоетил)октадеканамида; N-(2-пропанамидоетил)пропанамида | Работници   | со вдишување         | Долгорочни системски ефекти | 17,62 мг/м3                      |
|                                                                                                                                       | Работници   | во контакт со кожата | Долгорочни системски ефекти | 5 mg/kg телесна тежина/днев но   |

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

Верзија 1.1 Датум на ревизија: 25.07.2023 SDS номер: 11178723-00002

Датум на последно издавање: 09.03.2023

Датум на прво издавање: 09.03.2023

|  |             |         |                             |                                 |
|--|-------------|---------|-----------------------------|---------------------------------|
|  | Потрошувачи | Голтање | Долгорочни системски ефекти | 2,5 mg/kg телесна тежина/дневно |
|--|-------------|---------|-----------------------------|---------------------------------|

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

| Име на супстанција                                                                                                                   | Оддел во животната средина            | Вредност                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Калциев карбонат                                                                                                                     | Пречистителна станица за отпадни води | 100 мг/л                        |
| Полипропилен гликол                                                                                                                  | Слатка вода                           | 0,2 мг/л                        |
|                                                                                                                                      | Слатка вода - повремено               | 1,06 мг/л                       |
|                                                                                                                                      | Морска вода                           | 0,02 мг/л                       |
|                                                                                                                                      | Пречистителна станица за отпадни води | 100 мг/л                        |
|                                                                                                                                      | Седимент на слатка вода               | 0,419 mg/kg сува тежина (d.w.)  |
|                                                                                                                                      | Морски седимент                       | 0,042 mg/kg сува тежина (d.w.)  |
|                                                                                                                                      | Почва                                 | 0,031 mg/kg сува тежина (d.w.)  |
| Триметоксивинилсилан                                                                                                                 | Слатка вода                           | 0,34 мг/л                       |
|                                                                                                                                      | Морска вода                           | 0,034 мг/л                      |
|                                                                                                                                      | Повремена употреба/ослободување       | 3,4 мг/л                        |
|                                                                                                                                      | Пречистителна станица за отпадни води | 110 мг/л                        |
|                                                                                                                                      | Седимент на слатка вода               | 1,24 мг/кг                      |
|                                                                                                                                      | Морски седимент                       | 0,12 мг/кг                      |
|                                                                                                                                      | Почва                                 | 0,052 мг/кг                     |
| N-(3-(Триметоксисилил)пропил)етил ендиамин                                                                                           | Слатка вода                           | 0,062 мг/л                      |
|                                                                                                                                      | Морска вода                           | 0,0062 мг/л                     |
|                                                                                                                                      | Слатка вода - повремено               | 0,62 мг/л                       |
|                                                                                                                                      | Пречистителна станица за отпадни води | 25 мг/л                         |
|                                                                                                                                      | Седимент на слатка вода               | 0,22 mg/kg сува тежина (d.w.)   |
|                                                                                                                                      | Морски седимент                       | 0,022 mg/kg сува тежина (d.w.)  |
|                                                                                                                                      | Почва                                 | 0,0085 mg/kg сува тежина (d.w.) |
| Калциев карбонат                                                                                                                     | Пречистителна станица за отпадни води | 100 мг/л                        |
| 12-Хидрокси-N-(2-октадеканамидоетил)октадекан амид; 12-хидрокси-N-(2-пропанамидоетил)октадеканам ид; N-(2-пропанамидоетил)пропанамид | Слатка вода                           | 0,009 мг/л                      |
|                                                                                                                                      | Слатка вода - повремено               | 1 мг/л                          |

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
 1.1 25.07.2023 11178723-00002 09.03.2023  
 Датум на прво издавање: 09.03.2023

|  |                                       |                               |
|--|---------------------------------------|-------------------------------|
|  | Морска вода                           | 0,0009 мг/л                   |
|  | Пречистителна станица за отпадни води | 100 мг/л                      |
|  | Седимент на слатка вода               | 384 mg/kg сува тежина (d.w.)  |
|  | Морски седимент                       | 384 mg/kg сува тежина (d.w.)  |
|  | Почва                                 | 45,2 mg/kg сува тежина (d.w.) |
|  | Орално (Секундарно труење)            | 222,2 mg/kg храна             |

**8.2 Контрола на изложеност****Инженерски мерки**

При обработката може да се создадат опасни состојки (погледнете го делот 10).  
 Обезбедете соодветна вентилација, особено во затворени простории.  
 Минимизирајте ја изложеноста на концентрации на работното место.

**Лична заштитна опрема**

Заштита на очите/лицето : Следете ги сите важечки локални/национални барања при избирање на заштитни мерки за специфичен работен простор.

Носете ја следнава лична заштитна опрема:  
 Заштитни очила  
 Секогаш носете заштита за очите кога не може да биде исклучен можен случаен контакт со очите со производот.  
 Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 166

**Заштита на рацете**

Материјал : бутил гума  
 Време на пробивање : 480 мин  
 Дебелина на ракавици : 0,5 мм  
 Директива : Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 374

Материјал : Нитрилна гума  
 Време на пробивање : 480 мин  
 Дебелина на ракавици : 0,5 мм  
 Директива : Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 374

Забелешки : Изберете ракавици коишто ги заштитуваат рацете од хемикалии во зависност од концентрацијата и количеството на опасната супстанција и кои одговараат на работното место. За посебни примени, препорачуваме да се информирате за отпорноста на хемикалиите на гореспоменатите заштитни ракавици кај производителот на ракавиците. Измијте ги рацете пред паузите и на крајот на работниот ден.

Заштита на кожата и телото : Изберете соодветна заштитна облека врз основа на податоците за хемиската отпорност и на проценката на потенцијалот за локално изложување.

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

|         |                    |                |                                    |
|---------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| Верзија | Датум на ревизија: | SDS номер:     | Датум на последно издавање:        |
| 1.1     | 25.07.2023         | 11178723-00002 | 09.03.2023                         |
|         |                    |                | Датум на прво издавање: 09.03.2023 |

Мора да избегнувате контакт со кожата со користење на непропустлива заштитна облека (ракавици, престилки, чизми итн.).

Респираторна заштита : Ако не е достапна локална издувна вентилација или проценката на изложеноста покажува изложеност што е над препорачаните упатства, користете респираторна заштита.  
Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 137

Тип на филтер : Автономен апарат за дишење

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

|                                                              |                                                   |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Појава                                                       | : паста                                           |
| Боја                                                         | : црн                                             |
| Мирис                                                        | : карактеристично                                 |
| Праг на мирис                                                | : Нема достапни податоци                          |
| pH                                                           | : супстанцијата/смесата е нерастворлива (во вода) |
| Точка на топење/точка на замрзнување                         | : Нема достапни податоци                          |
| Првична точка на вриење и опсег на вриење                    | : Нема достапни податоци                          |
| Точка на палење                                              | : неприменливо                                    |
| Стапка на испарување                                         | : неприменливо                                    |
| Запаливост (цврста материја, гас)                            | : Не е класифицирано како запаливо                |
| Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост | : неприменливо                                    |
| Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост | : неприменливо                                    |
| Притисок на испарување                                       | : неприменливо                                    |
| Релативна густина на испарување                              | : неприменливо                                    |

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

|         |                    |                |                                    |
|---------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| Верзија | Датум на ревизија: | SDS номер:     | Датум на последно издавање:        |
| 1.1     | 25.07.2023         | 11178723-00002 | 09.03.2023                         |
|         |                    |                | Датум на прво издавање: 09.03.2023 |

|                                                  |   |                                                                |
|--------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Релативна густина                                | : | Нема достапни податоци                                         |
| Густина                                          | : | 1,5 г/см³                                                      |
| Растворливост                                    |   |                                                                |
| Растворливост во вода                            | : | нерастворлив                                                   |
| Коефициент на<br>распределба: n-<br>октанол/вода | : | неприменливо                                                   |
| Температура на автоматско<br>палење              | : | неприменливо                                                   |
| Температурата на<br>разложување                  | : | Нема достапни податоци                                         |
| вискозитет                                       |   |                                                                |
| Вискозност, кинематичка                          | : | неприменливо                                                   |
| Експлозивни својства                             | : | Не е експлозивно                                               |
| Оксидирачки својства                             | : | Супстанцијата или смесата не е класифицирана како оксидирачка. |

**9.2 Други податоци**

|                      |   |                        |
|----------------------|---|------------------------|
| Големина на честички | : | Нема достапни податоци |
|----------------------|---|------------------------|

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

Не е класифицирано како реактивно опасно.

**10.2 Хемиска стабилност**

Стабилен во нормални околности.

**10.3 Можност од настанување на опасни реакции**

|                |   |                                                                                                                                     |
|----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасни реакции | : | Може да реагира со јаки оксидирачки агенси.<br>Се создаваат опасни производи од разложувањето во контакт со вода или влажен воздух. |
|----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат**

|                                       |   |                      |
|---------------------------------------|---|----------------------|
| Услови кои треба да се<br>одбегнуваат | : | Изложување на влага. |
|---------------------------------------|---|----------------------|

**10.5 Некомпатибилни материјали**

|                                              |   |                            |
|----------------------------------------------|---|----------------------------|
| Материјали коишто треба<br>да ги избегнувате | : | Оксидирачки агенси<br>Вода |
|----------------------------------------------|---|----------------------------|

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

|         |                    |                |                                    |
|---------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| Верзија | Датум на ревизија: | SDS номер:     | Датум на последно издавање:        |
| 1.1     | 25.07.2023         | 11178723-00002 | 09.03.2023                         |
|         |                    |                | Датум на прво издавање: 09.03.2023 |

**10.6 Опасни производи на разградување**

Контакт со вода или влажен : Метанол  
воздух

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

Информации за веројатни : во контакт со кожата  
начини на изложеност : Голтање  
Контакт со очите

**Акутна токсичност**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Производ:**

Акутна орална токсичност : Проценка на акутна токсичност: > 2.000 мг/кг  
Метод: Метод на пресметка

Акутна токсичност при : Проценка на акутна токсичност: > 20 мг/л  
вдишување : Време на изложеност: 4 ч  
Атмосфера за тестирање: испарување  
Метод: Метод на пресметка

**Компоненти:****Триметоксивинилсилан:**

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 5.000 мг/кг  
Проценка на акутна токсичност (Луѓе): > 300 - 2.000 мг/кг  
Метод: Стручно мислење  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Акутна токсичност при : LC50 (Стаорец): 16,8 мг/л  
вдишување : Време на изложеност: 4 ч  
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална : LD50 (Зајак): > 2.000 мг/кг  
токсичност : Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна  
дермална токсичност

**Титанов диоксид; [под формата на прах, содржаш 1 % или повеќе частици с аеродинамичен дијаметар  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 5.000 мг/кг

Акутна токсичност при : LC50 (Стаорец): > 6,82 мг/л  
вдишување : Време на изложеност: 4 ч  
Атмосфера за тестирање: прашина/магла  
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

|         |                    |                |                                    |
|---------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| Верзија | Датум на ревизија: | SDS номер:     | Датум на последно издавање:        |
| 1.1     | 25.07.2023         | 11178723-00002 | 09.03.2023                         |
|         |                    |                | Датум на прво издавање: 09.03.2023 |

## токсичност при вдишување

**N-(3-(Триметоксисилил)пропил)етилендиамин:**

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец, женски): 1.897 мг/кг  
Метод: OPPTS 870.1100

Проценка на акутна токсичност (Луѓе): > 300 - 2.000 мг/кг  
Метод: Стручно мислење  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): 1,49 - 2,44 мг/л  
Време на изложеност: 4 ч  
Атмосфера за тестирање: прашина/магла  
Метод: OPPTS 870.1300

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 2.000 мг/кг  
Метод: OPPTS 870.1200

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

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****Триметоксивинилсилан:**

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на кожата

**Титанов диоксид; [под формата на прах, содржаш 1 % или повеќе частици с аеродинамичен дијаметар  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на кожата

**N-(3-(Триметоксисилил)пропил)етилендиамин:**

Видови : Зајак  
Метод : OECD насоки за тестирање 404  
Резултат : Блага иритација на кожата

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

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****Триметоксивинилсилан:**

Видови : Зајак  
Метод : OECD насоки за тестирање 405  
Резултат : Нема иритација на очите

**Титанов диоксид; [под формата на прах, содржаш 1 % или повеќе частици с аеродинамичен дијаметар  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

|         |                    |                |                                    |
|---------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| Верзија | Датум на ревизија: | SDS номер:     | Датум на последно издавање:        |
| 1.1     | 25.07.2023         | 11178723-00002 | 09.03.2023                         |
|         |                    |                | Датум на прво издавање: 09.03.2023 |

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на очите

**N-(3-(Триметоксисилил)пропил)етилендиамин:**

Видови : Зајак  
Метод : OECD насоки за тестирање 405  
Резултат : Неповратни последици врз очите

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

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Сензибилизација на респираторните органи**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Производ:**

Проценка : Не предизвикува сензибилизација на кожата.

**Компоненти:****Триметоксивинилсилан:**

Вид на тест : Бујлеров тест  
Патишта на изложеност : во контакт со кожата  
Видови : Морско прасе  
Метод : OECD насоки за тестирање 406  
Резултат : позитивно

Проценка : Моожност или докази за ниска до средна стапка на кожна сензибилизација кај луѓето

**Титанов диоксид; [под формата на прах, содржач 1 % или повеќе частици с аеродинамичен дијаметр  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Вид на тест : Анализа на локални лимфни јазли (LLNA)  
Патишта на изложеност : во контакт со кожата  
Видови : Глушец  
Резултат : негативно

**N-(3-(Триметоксисилил)пропил)етилендиамин:**

Вид на тест : Тест за максимизирање  
Патишта на изложеност : во контакт со кожата  
Видови : Морско прасе  
Метод : OECD насоки за тестирање 406  
Резултат : позитивно

Проценка : Моожност или докази за ниска до средна стапка на кожна сензибилизација кај луѓето

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

|         |                    |                |                                    |
|---------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| Верзија | Датум на ревизија: | SDS номер:     | Датум на последно издавање:        |
| 1.1     | 25.07.2023         | 11178723-00002 | 09.03.2023                         |
|         |                    |                | Датум на прво издавање: 09.03.2023 |

**Мутагеност на герминативните клетки**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****Триметоксивинилсилан:**

|                         |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Генотоксичност ин витро | : Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите<br>Метод: OECD насоки за тестирање 476<br>Резултат: негативно                                                |
| Генотоксичност ин виво  | : Вид на тест: Тестирање на микројадрот на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)<br>Видови: Глушец<br>Начин на примена: Интраперитонеално вбригување<br>Резултат: негативно |

**Титанов диоксид; [под формата на прах, содржач 1 % или повеќе частици с аеродинамичен дијаметар  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

|                         |                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Генотоксичност ин витро | : Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)<br>Резултат: негативно     |
| Генотоксичност ин виво  | : Вид на тест: Ин виво тестирање на микројадрот<br>Видови: Глушец<br>Резултат: негативно |

**N-(3-(Триметоксисилил)пропил)етилендиамин:**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Генотоксичност ин витро | : Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)<br>Метод: OECD насоки за тестирање 471<br>Резултат: негативно<br><br>Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите<br>Резултат: негативно<br><br>Вид на тест: Ин витро анализа на размена на сестрински хроматиди на клетките кај цицачите<br>Метод: OPPTS 870.5900<br>Резултат: негативно |
| Генотоксичност ин виво  | : Вид на тест: Тестирање на микројадрот на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)<br>Видови: Глушец<br>Начин на примена: Интраперитонеално вбригување<br>Резултат: негативно                                                                                                                                                                                             |

**Канцерогеност**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

|         |                    |                |                                    |
|---------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| Верзија | Датум на ревизија: | SDS номер:     | Датум на последно издавање:        |
| 1.1     | 25.07.2023         | 11178723-00002 | 09.03.2023                         |
|         |                    |                | Датум на прво издавање: 09.03.2023 |

**Компоненти:**

**Титанов диоксид; [под формата на прах, содржач 1 % или повеќе частици с аеродинамичен дијаметар  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

|                     |                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Видови              | : Стаорец                                                                       |
| Начин на примена    | : вдишување (прашина/магла/гас)                                                 |
| Време на изложеност | : 2 Години                                                                      |
| Метод               | : OECD насоки за тестирање 453                                                  |
| Резултат            | : позитивно                                                                     |
| Забелешки           | : Можно е механизмот или начинот на дејствување да не се релевантни кај луѓето. |

|                          |                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Канцерогеност - Проценка | : Има ограничени докази за канцерогеност во студиите за дишење со животни. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

**Репродуктивна токсичност**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****Триметоксивинилсилан:**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Последици врз плодноста | : Вид на тест: Испитување на комбинирана повторлива доза на токсичност со скрининг тест за репродуктивна/развојна токсичност<br>Видови: Стаорец<br>Начин на примена: Голтање<br>Метод: OECD насоки за тестирање 422<br>Резултат: негативно |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ефекти врз развојот на фетусот | : Вид на тест: Ембриофетален развој<br>Видови: Стаорец<br>Начин на примена: вдишување (испарување)<br>Резултат: негативно |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**N-(3-(Триметоксисилил)пропил)етилендиамин:**

|                         |                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Последици врз плодноста | : Вид на тест: Испитување на комбинирана повторлива доза на токсичност со скрининг тест за репродуктивна/развојна токсичност<br>Видови: Стаорец<br>Начин на примена: Голтање<br>Резултат: негативно |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ефекти врз развојот на фетусот | : Вид на тест: Ембриофетален развој<br>Видови: Стаорец<br>Начин на примена: Голтање<br>Метод: OECD насоки за тестирање 414<br>Резултат: негативно |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**STOT - единично изложување**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

|         |                    |                |                                    |
|---------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| Верзија | Датум на ревизија: | SDS номер:     | Датум на последно издавање:        |
| 1.1     | 25.07.2023         | 11178723-00002 | 09.03.2023                         |
|         |                    |                | Датум на прво издавање: 09.03.2023 |

**Компоненти:****Триметоксивинилсилан:**

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Патишта на изложеност | : Голтање                                    |
| Целни органи          | : Централен нервен систем, очен нерв         |
| Проценка              | : Може да доведе до оштетување на органи.    |
| Забелешки             | : Засновано на податоци од слични материјали |

**N-(3-(Триметоксисилил)пропил)етилендиамин:**

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Патишта на изложеност | : Голтање                                    |
| Целни органи          | : Централен нервен систем, очен нерв         |
| Проценка              | : Може да доведе до оштетување на органи.    |
| Забелешки             | : Засновано на податоци од слични материјали |

**STOT - повторливо изложување**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****Триметоксивинилсилан:**

|                       |                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Патишта на изложеност | : Голтање                                                                                                                   |
| Проценка              | : Не се забележани значителни здравствени последици кај животните при концентрации од 100 mg/kg телесна тежина или помалку. |

**N-(3-(Триметоксисилил)пропил)етилендиамин:**

|                       |                                                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Патишта на изложеност | : вдишување (прашина/магла/гас)                                                                                         |
| Целни органи          | : Дишни патишта                                                                                                         |
| Проценка              | : Докажано е дека има значителни здравствени последици кај животните при концентрации > 0,02 до 0,2 mg/l/6 часа/дневно. |

**Повторлива доза на токсичност****Компоненти:****Триметоксивинилсилан:**

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Видови              | : Стаорец                      |
| LOAEL               | : 62,5 мг/кг                   |
| Начин на примена    | : Голтање                      |
| Време на изложеност | : 54 Дни                       |
| Метод               | : OECD насоки за тестирање 422 |

**Титанов диоксид; [под формата на прах, содржаш 1 % или повеќе частици с аеродинамичен дијаметър ≤ 10 µm]:**

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Видови              | : Стаорец      |
| NOAEL               | : 24.000 мг/кг |
| Начин на примена    | : Голтање      |
| Време на изложеност | : 28 Дни       |

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
1.1 25.07.2023 11178723-00002 09.03.2023  
Датум на прво издавање: 09.03.2023

Видови : Стаорец  
NOAEL : 10 мг/м<sup>3</sup>  
Начин на примена : вдишување (прашина/магла/гас)  
Време на изложеност : 2 година

**N-(3-(Триметоксисилил)пропил)етилендиамин:**

Видови : Стаорец  
NOAEL :  $\geq 500$  мг/кг  
Начин на примена : Голтање  
Време на изложеност : 44 Дни

Видови : Стаорец  
NOAEL : 0,015 мг/л  
LOAEL : 0,045 мг/л  
Начин на примена : вдишување (прашина/магла/гас)  
Време на изложеност : 13 Сед.  
Метод : OECD насоки за тестирање 413

**Токсичност при вовлекување (аспирација)**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци****12.1 Токсичност****Компоненти:****Триметоксивинилсилан:**

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 191 мг/л  
Време на изложеност: 96 ч

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 168,7 мг/л  
Време на изложеност: 48 ч

Токсичност за алги/водни растенија : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)):  $> 957$  мг/л  
Време на изложеност: 72 ч

NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)):  $> 957$  мг/л  
Време на изложеност: 72 ч

**Титанов диоксид; [под формата на прах, съдържаш 1 % или повече частици с аеродинамичен диаметър  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)):  $> 100$  мг/л  
Време на изложеност: 96 ч

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
 1.1 25.07.2023 11178723-00002 09.03.2023  
 Датум на прво издавање: 09.03.2023

Метод: OECD насоки за тестирање 203

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 100 мг/л  
 Време на изложеност: 48 ч

Токсичност за алги/водни растенија : EC50 (Skeletonema costatum (морска силикатна алга)): > 10.000 мг/л  
 Време на изложеност: 72 ч

Токсичност за микроорганизмите : EC50 : > 1.000 мг/л  
 Време на изложеност: 3 ч  
 Метод: OECD насоки за тестирање 209

**N-(3-(Триметоксисилил)пропил)етилендиамин:**

Токсичност за рибите : LC50 (Danio rerio (зебреста риба)): > 100 мг/л  
 Време на изложеност: 96 ч  
 Метод: Директива 67/548/ЕЕЗ, Анекс V, С.1.  
 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EL50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 10 - 100 мг/л  
 Време на изложеност: 48 ч  
 Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода  
 Метод: Директива 67/548/ЕЕЗ, Анекс V, С.2.  
 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за алги/водни растенија : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): > 1 - 10 мг/л  
 Време на изложеност: 72 ч  
 Метод: OECD насоки за тестирање 201  
 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): > 1 мг/л  
 Време на изложеност: 72 ч  
 Метод: OECD насоки за тестирање 201  
 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за микроорганизмите : EC10 (Pseudomonas putida): > 1 мг/л  
 Време на изложеност: 16 ч  
 Метод: DIN 38 412 Part 8  
 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOEC: >= 1 мг/л  
 Време на изложеност: 21 d  
 Видови: Daphnia magna (Водна болва)  
 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

|         |                    |                |                                    |
|---------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| Верзија | Датум на ревизија: | SDS номер:     | Датум на последно издавање:        |
| 1.1     | 25.07.2023         | 11178723-00002 | 09.03.2023                         |
|         |                    |                | Датум на прво издавање: 09.03.2023 |

**12.2 Перзистентност и разградливост****Компоненти:****Триметоксивинилсилан:**

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.  
Биоразградливост: 51 %  
Време на изложеност: 28 d  
Метод: OECD насоки за тестирање 301F

**N-(3-(Триметоксисилил)пропил)етилендиамин:**

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.  
Метод: Регулатива (ЕЗ) бр. 440/2008, Анекс, С.4-А  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

**12.3 Потенцијал на биоакumulација****Компоненти:****N-(3-(Триметоксисилил)пропил)етилендиамин:**

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: -3,3  
Забелешки: Пресметка

**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, биоакумулативни и токсични (PBT) 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.

**Поглавје 13. Одлагање****13.1 Методи за третман на отпадот**

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

|         |                    |                |                                    |
|---------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| Верзија | Датум на ревизија: | SDS номер:     | Датум на последно издавање:        |
| 1.1     | 25.07.2023         | 11178723-00002 | 09.03.2023                         |
|         |                    |                | Датум на прво издавање: 09.03.2023 |

- Производ : Отстранете го во согласност со локалните прописи. Според Европскиот каталог за отпад, кодовите за отпад не се својствени за производите, туку се својствени за намената. Кодовите за отпад треба да бидат доделени од страна на корисникот, по можност во консултација со властите за отстранување отпад. Не отстранувајте го отпадот во канализацијата.
- Контаминирана амбалажа : Празните контејнери треба да бидат однесени до одобрена постројка за ракување со отпад за рециклирање или отстранување. Ако не е поинаку наведено: да се отстрани како неупотребуван производ.

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

- ADN : Не е регулирано како опасна стока
- ADR : Не е регулирано како опасна стока
- RID : Не е регулирано како опасна стока
- IMDG : Не е регулирано како опасна стока
- IATA : Не е регулирано како опасна стока

**14.2 UN назив за товарот во транспортот**

- ADN : Не е регулирано како опасна стока
- ADR : Не е регулирано како опасна стока
- RID : Не е регулирано како опасна стока
- IMDG : Не е регулирано како опасна стока
- IATA : Не е регулирано како опасна стока

**14.3 Класа на опасност во транспортот**

- ADN : Не е регулирано како опасна стока
- ADR : Не е регулирано како опасна стока
- RID : Не е регулирано како опасна стока
- IMDG : Не е регулирано како опасна стока
- IATA : Не е регулирано како опасна стока

**14.4 Амбалажна група**

- ADN : Не е регулирано како опасна стока
- ADR : Не е регулирано како опасна стока
- RID : Не е регулирано како опасна стока

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

|         |                    |                |                                    |
|---------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| Верзија | Датум на ревизија: | SDS номер:     | Датум на последно издавање:        |
| 1.1     | 25.07.2023         | 11178723-00002 | 09.03.2023                         |
|         |                    |                | Датум на прво издавање: 09.03.2023 |

|               |   |                                   |
|---------------|---|-----------------------------------|
| IMDG          | : | Не е регулирано како опасна стока |
| IATA (Карго)  | : | Не е регулирано како опасна стока |
| IATA (Патник) | : | Не е регулирано како опасна стока |

**14.5 Опасност по животната средина**

Не е регулирано како опасна стока

**14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот**

неприменливо

**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**

|           |   |                                                                 |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Забелешки | : | 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).

**15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата**

Не е направена безбедносна проценка на хемикалијата.

**Поглавје 16. Други податоци**

|                |   |                                                                                                                                     |
|----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Други податоци | : | Ставките во коишто се направени измени на претходната верзија се означени во главниот дел на овој документ со две вертикални линии. |
|----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Целосен текст на H-извештаи**

|      |   |                                                                  |
|------|---|------------------------------------------------------------------|
| H226 | : | Запалива течност и пареа.                                        |
| H302 | : | Штетно ако се проголта.                                          |
| H317 | : | Може да предизвика алергиска реакција на кожата.                 |
| H318 | : | Предизвикува сериозно оштетување на очите.                       |
| H332 | : | Штетно ако се проголта.                                          |
| H351 | : | Сомнение дека може да доведе до појава на карцином ако се вдише. |

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

|         |                    |                |                                    |
|---------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| Верзија | Датум на ревизија: | SDS номер:     | Датум на последно издавање:        |
| 1.1     | 25.07.2023         | 11178723-00002 | 09.03.2023                         |
|         |                    |                | Датум на прво издавање: 09.03.2023 |

H371 : Може да доведе до оштетување на органи.  
 H373 : Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.  
 H412 : Штетно 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                                                                                                              |
| Carc.            | : Канцерогеност                                                                                                                                              |
| Eye Dam.         | : Тешко оштетување на окото                                                                                                                                  |
| Flam. Liq.       | : Запаливи течности                                                                                                                                          |
| Skin Sens.       | : Сензибилизација на кожата/иритација                                                                                                                        |
| STOT RE          | : Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност                                                                                         |
| STOT SE          | : Специфична токсичност за целниот органот - еднакратна изложеност                                                                                           |
| 2006/15/EC       | : Европа. Индикативни гранични вредности за изложување 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 |
| 2006/15/EC / TWA | : Гранична вредност - осум часа                                                                                                                              |
| 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; AISC - 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 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

## ЛЕПИ И ДИХТУВА POWER

|         |                    |                |                                    |
|---------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| Верзија | Датум на ревизија: | SDS номер:     | Датум на последно издавање:        |
| 1.1     | 25.07.2023         | 11178723-00002 | 09.03.2023                         |
|         |                    |                | Датум на прво издавање: 09.03.2023 |

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 биоаккумулативни

**Дополнителни информации**

Извори на клучни податоци : Внатрешни технички податоци, податоци од необработен материјал SDSs, OECD eChem портал за пребарување на резултати и Европска агенција за хемикалии, <http://echa.europa.eu/>

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Информациите 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 од каков било тип. Дадените информации се наменети само за специфичен материјал идентификуван на горниот дел на SDS и може да не бидат валидни кога SDS материјалот се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот. Корисниците на материјалот треба да ги разгледаат информациите и препораките во конкретниот контекст во врска со планираниот начин на ракување, употреба, обработка и складирање, вклучувајќи ја проценката за соодветност на SDS материјалот за крајниот производ на корисникот, ако е применливо.

МК / МК