

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MAGIC NEREZ

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.09.2025 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 20.11.2025 |             |     |

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Látka / směs | MAGIC NEREZ         |
| UFI          | směs                |
|              | F80W-C0S0-H00Q-F2YJ |

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určená použití směsi

Prostředek pro ošetřování nerezových ploch. Pouze pro profesionální použití.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-CLN-10.OTH Jiné kuchyňské a související čisticí prostředky

##### Systém deskriptorů použití

PC 35 Prací a čisticí prostředky  
PW Široké použití profesionálními pracovníky

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | Petr Zeman                   |
| Adresa                    | Sentice 146, Sentice, 666 03 |
|                           | Česká republika              |
| Identifikační číslo (IČO) | 05819555                     |
| DIČ                       | CZ7210255327                 |
| Telefon                   | +420 777 612 225             |

##### Výrobce

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | Vej2clean s.r.o.                     |
| Adresa                    | Bicanova 1075, Velké Přílepy, 252 64 |
|                           | Česká republika                      |
| Identifikační číslo (IČO) | 22206531                             |
| DIČ                       | CZ22206531                           |
| Telefon                   | +420 602 379 677                     |
| E-mail                    | info@vej2clean.cz                    |

##### Osoba odpovědná za bezpečnostní list

|        |                   |
|--------|-------------------|
| Jméno  | Vej2clean s.r.o.  |
| E-mail | info@vej2clean.cz |

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Varování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MAGIC NEREZ

Datum vytvoření 09.09.2025 Číslo verze 2.0  
Datum revize 20.11.2025

### Nebezpečné látky

bílý minerální olej  
2-Butoxyethan-1-ol  
Alkoholy, C12-13, rozvětvené a lineární, ethoxylované

### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.  
P280 Používejte ochranné brýle.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P321 Odborné ošetření (viz doplňkové instrukce pro první pomoc na tomto štítku).  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                   | Název látky                                           | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                             | Pozn. |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 8042-47-5<br>ES: 232-455-8                       | bílý minerální olej                                   | 70-80               | není klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                                                     | 1     |
| Index: 603-014-00-0<br>CAS: 111-76-2<br>ES: 203-905-0 | 2-Butoxyethan-1-ol                                    | 20-30               | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 3, H331<br>Specifický koncentrační limit:<br>ATE Orálně = 1200 mg/kg TH<br>ATE Inhalačně (páry) = 3 mg/l | 1, 2  |
| CAS: 160901-19-9<br>ES: 931-954-4                     | Alkoholy, C12-13, rozvětvené a lineární, ethoxylované | <1                  | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                 |       |

### Poznámky

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MAGIC NEREZ

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.09.2025 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 20.11.2025 |             |     |

### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

### Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 0,2-0,5 l vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Neočekávají se.

##### Při styku s kůží

Dráždí kůži.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MAGIC NEREZ

Datum vytvoření 09.09.2025  
Datum revize 20.11.2025

Číslo verze 2.0

| Obsah  | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|------------|----------------|
| 0,95 l | láhev      |                |

Skladovací třída 12 - Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech  
Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 30 °C

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)                       | Typ   | Hodnota              |
|--------------------------------------------|-------|----------------------|
| oleje minerální (aerosol) (CAS: 8042-47-5) | PEL   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                            | NPK-P | 10 mg/m <sup>3</sup> |

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)            | Typ   | Hodnota               |
|---------------------------------|-------|-----------------------|
| 2-butoxyethanol (CAS: 111-76-2) | PEL   | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                 | PEL   | 20 ppm                |
|                                 | NPK-P | 200 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | NPK-P | 40,7 ppm              |

#### Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

#### Evropská unie

#### Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)               | Typ          | Hodnota               |
|------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 2-Butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2) | OEL 8 hodin  | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                    | OEL 8 hodin  | 20 ppm                |
|                                    | OEL 15 minut | 246 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | OEL 15 minut | 50 ppm                |

#### Poznámky

Kůže.

## Biologické mezní hodnoty

#### Česká republika

#### Vyhláška č. 107/2013 Sb.

| Název                              | Parametr                             | Hodnota             | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku                 |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------|
| 2-Butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2) | Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) | 200 mg/g kreatininu | Moč               | Konec směny na konci pracovního týdne |
|                                    |                                      | 0,17 mg/l           |                   |                                       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MAGIC NEREZ

Datum vytvoření 09.09.2025 Číslo verze 2.0  
Datum revize 20.11.2025

### DNEL

| 2-Butoxyethan-1-ol        |                |                        |                            |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 49 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 426 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 246 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 125 mg/kg              | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 75 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 89 mg/kg               | Akutní účinky systémové    |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 6,3 mg/kg              | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 59 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 26,7 mg/kg             | Akutní účinky systémové    |
| Pracovníci                | Dermálně       | 89 mg/kg               | Akutní účinky systémové    |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 98 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1091 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové    |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 426 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |

### PNEC

| 2-Butoxyethan-1-ol                               |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota    |
| Pitná voda                                       | 0,88 mg/l  |
| Mořská voda                                      | 8,8 mg/l   |
| Sladkovodní sedimenty                            | 34,6 mg/kg |
| Půda (zemědělská)                                | 2,33 mg/kg |
| Voda (občasný únik)                              | 9,1 mg/l   |
| Mořské sedimenty                                 | 3,46 mg/kg |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 463 mg/l   |
| Orálně                                           | 20 mg/kg   |

### 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje



Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže



Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCI 720 Camapren (těsný kontakt), KCI 706 Lapren (postřikání). Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

| Materiál rukavic | Tloušťka | Doba průniku | Třída |
|------------------|----------|--------------|-------|
| Neopren (CR)     | ≥ 0,7 mm | >30 min      | 2     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MAGIC NEREZ

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.09.2025 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 20.11.2025 |             |     |

### Ochrana dýchacích cest



Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                              |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| Skupenství                                                   | kapalné                |
| Barva                                                        | bezbarvá               |
| Zápach                                                       | charakteristický       |
| Bod tání/bod tuhnutí                                         | údaj není k dispozici  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | údaj není k dispozici  |
| Hořlavost                                                    | Produkt není hořlavý.  |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | údaj není k dispozici  |
| Bod vzplanutí                                                | údaj není k dispozici  |
| Teplota samovznícení                                         | údaj není k dispozici  |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici  |
| pH                                                           | 7 (neředěno při 20 °C) |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici  |
| Rozpustnost ve vodě                                          | nerozpustný            |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici  |
| Tlak páry                                                    | údaj není k dispozici  |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                        |
| hustota                                                      | 0,77 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici  |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici  |
| Forma                                                        | kapalina               |

### 9.2. Další informace

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Oxidační vlastnosti | Produkt nemá oxidační vlastnosti. |
| Výbušné vlastnosti  | Produkt nemá výbušné vlastnosti.  |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuvedeno

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MAGIC NEREZ

Datum vytvoření 09.09.2025 Číslo verze 2.0  
Datum revize 20.11.2025

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### 2-Butoxyethan-1-ol

| Cesta expozice   | Parametr         | Metoda   | Hodnota       | Doba expozice | Druh                              | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|------------------|------------------|----------|---------------|---------------|-----------------------------------|---------|-------------------|
| Orálně           | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 1300 mg/kg    |               | Morče                             |         |                   |
| Inhalačně        | LD <sub>50</sub> | OECD 404 | >400 ppm      | 7 hodin       | Morče (Cavia aperea f. porcellus) |         |                   |
| Dermálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg   |               | Morče                             |         |                   |
| Orálně           | ATE              |          | 1200 mg/kg TH |               |                                   |         |                   |
| Inhalačně (páry) | ATE              |          | 3 mg/l        |               |                                   |         |                   |

#### Alkoholy, C12-13, rozvětvené a lineární, ethoxylované

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty                |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|--------|---------|----------------------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |               | Krysa  |         | Experimentální, Literární studie |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |               | Králík |         | Literární studie                 |

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Dráždivost

#### 2-Butoxyethan-1-ol

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|
| Kůže           | Dráždí   |          |               | Králík |
| Oko            | Dráždí   | OECD 405 |               | Králík |

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MAGIC NEREZ

Datum vytvoření 09.09.2025 Číslo verze 2.0  
Datum revize 20.11.2025

### Senzibilizace

#### 2-Butoxyethan-1-ol

| Cesta expozice | Výsledek             | Metoda   | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
|----------------|----------------------|----------|---------------|-------|---------|
|                | Není senzibilizující | OECD 406 |               | Morče |         |

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Alkoholy, C12-13, rozvětvené a lineární, ethoxylované

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota  | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek                                  | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|----------|----------|---------------|-------------------------|-------------------------------------------|-------|---------|-------------------|
| Orálně         | NOAEL    | 50 mg/kg | 2 roky        | Obecně                  | Hmotnost orgánu, Snížená tělesná hmotnost | Krysa |         | Literární studie  |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

### Další informace

neuveдено

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Akutní toxicita

#### 2-Butoxyethan-1-ol

| Parametr         | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty                 | Zdroj |
|------------------|----------|-----------|---------------|------|-----------|-----------------------------------|-------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 1474 mg/l | 96 hodin      | Ryby |           | Literární studie, Statický systém |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MAGIC NEREZ

Datum vytvoření 09.09.2025 Číslo verze 2.0  
Datum revize 20.11.2025

| 2-Butoxyethan-1-ol |          |           |               |                                                         |                |                                   |                 |
|--------------------|----------|-----------|---------------|---------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------|
| Parametr           | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                                                    | Prostředí      | Stanovení hodnoty                 | Zdroj           |
| EC <sub>50</sub>   | OECD 202 | 1550 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)                                  |                | Literární studie, Statický systém |                 |
| EC <sub>50</sub>   | OECD 201 | 1840 mg/l | 72 hodin      | Další vodní organismy (Pseudokirchneriella subcapitata) |                | Literární studie, Statický systém |                 |
|                    |          | >700 mg/l | 16 hodin      | Mikroorganismy (Pseudomonas putida)                     | Aktivovaný kal | Literární studie, Statický systém | DIN 38412 díl 8 |

| Alkoholy, C12-13, rozvětvené a lineární, ethoxylované |          |             |               |                                                       |           |                                                    |       |
|-------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------|-------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|-------|
| Parametr                                              | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                                                  | Prostředí | Stanovení hodnoty                                  | Zdroj |
| EC <sub>50</sub>                                      |          | >0,1-1 mg/l | 72 hodin      | Řasy a další vodní rostliny (Desmodesmus subspicatus) |           | Experimentáln ě, Literární studie, Statický systém |       |
| NOEC                                                  | OECD 201 | 0,2 mg/l    | 72 hodin      | Řasy                                                  |           |                                                    |       |
| EC <sub>50</sub>                                      |          | 140 mg/l    |               | Bakterie                                              |           | Literární studie                                   |       |
| NOEC                                                  | OECD 208 | 10 mg/kg    |               | Vyšší rostliny (Lepidum Sativum (cress) )             |           | Experimentáln ě, Literární studie                  |       |

### Chronická toxicita

| 2-Butoxyethan-1-ol |          |          |               |                           |           |                                        |
|--------------------|----------|----------|---------------|---------------------------|-----------|----------------------------------------|
| Parametr           | Metoda   | Hodnota  | Doba expozice | Druh                      | Prostředí | Stanovení hodnoty                      |
| NOEC               | OECD 204 | 100 mg/l | 21 dní        | Ryby (Branchydanio rerio) |           | Literární studie, Statický systém      |
| NOEC               | OECD 211 | 100 mg/l | 21 dní        | Dafnie (Daphnia magna)    |           | Literární studie, Semi statický systém |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

#### Biologická odbouratelnost

| 2-Butoxyethan-1-ol |           |         |               |                |                   |          |
|--------------------|-----------|---------|---------------|----------------|-------------------|----------|
| Parametr           | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí      | Stanovení hodnoty | Výsledek |
|                    | OECD 301B | 90 %    | 28 dní        | Aktivovaný kal |                   |          |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MAGIC NEREZ

Datum vytvoření 09.09.2025 Číslo verze 2.0  
Datum revize 20.11.2025

### Alkoholy, C12-13, rozvětvené a lineární, ethoxylované

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Stanovení hodnoty                | Výsledek |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------------------------------|----------|
|          | OECD 301B | >60 %   | 28 dní        |           | Experimentálně, Literární studie |          |
|          | OECD 311  | >60 %   | 77 dní        |           |                                  |          |

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

### Alkoholy, C12-13, rozvětvené a lineární, ethoxylované

| Parametr | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|----------|---------|-------------------|
| Koc      | >5000   | Literární studie  |

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB. Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

##### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

##### Kód druhu odpadu

20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

##### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MAGIC NEREZ

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.09.2025 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 20.11.2025 |             |     |

### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb, o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                          |
| H315 | Dráždí kůži.                                         |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                      |
| H331 | Toxický při vdechování.                              |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                  |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P264           | Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.                                                                                                       |
| P280           | Používejte ochranné brýle.                                                                                                                                      |
| P302+P352      | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.                                                                                                         |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P321           | Odborné ošetření (viz doplňkové instrukce pro první pomoc na tomto štítku).                                                                                     |
| P337+P313      | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                               |
| P501           | Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.                                                                                                                   |

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|               |                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------|
| Acute Tox.    | Akutní toxicita                                          |
| ADR           | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)                  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MAGIC NEREZ

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.09.2025 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 20.11.2025 |             |     |

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                                     |
| ATE              | Odhad akutní toxicity                                                                          |
| BCF              | Biokoncentrační faktor                                                                         |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                     |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                    |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace                                         |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| EmS              | Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží                   |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                          |
| EU               | Evropská unie                                                                                  |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků                                                           |
| Eye Irrit.       | Dráždivost pro oči                                                                             |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                        |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                    |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                                 |
| IMO              | Mezinárodní námořní organizace                                                                 |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| NOAEL            | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                             |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                        |
| PEL              | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PMT              | Perzistentní, mobilní a toxická                                                                |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID              | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                      |
| Skin Irrit.      | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| UN číslo         | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB             | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| vPvM             | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                                                           |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuvedeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MAGIC NEREZ

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.09.2025 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 20.11.2025 |             |     |

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.