

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Herkules

Datum vytvoření 14.11.2022

Datum revize 18.08.2025

Číslo verze

2.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Herkules** (30g, 130g, 250g, 500g, 1kg, 5kg, 30kg)

**Herkules Expert** (130g, 30kg)

**Herkules Puzzle** (100g, 130g)

**Herkules Kutílek** 250g

Látka / směs

směs

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

##### Určená použití směsi

univerzální polyvinylacetátové disperzní lepidlo na papír, dřevo, korek, kůži, dřevovláknité materiály a další savé materiály

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-ADH-1 Lepidla a těsnicí materiály – použití v domácnosti, kanceláři nebo ve škole

##### Systém deskriptorů použití

C Spotřebitelské použití

##### Nedoporučená použití směsi

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

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

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Telefon

E-mail

Adresa www stránek

Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby

Služeb 753/3, Praha 10 - Strašnice, 100 00

Česká republika

+420 296 814 111

[podatelna@druchema.cz](mailto:podatelna@druchema.cz)

[www.druchema.cz](http://www.druchema.cz)

##### Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno

E-mail

Druchema, družstvo pro chemickou

výrobu a služby

[podatelna@druchema.cz](mailto:podatelna@druchema.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.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Žádné.

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

Žádné.

#### 2.2. Prvky označení

##### Signální slovo

žádné

##### Doplňující informace

EUH208

Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Herkules

Datum vytvoření 14.11.2022  
Datum revize 18.08.2025

Číslo verze 2.0

### 2.3. Další nebezpečnost

Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné složky v množství  $\geq 0,1$  % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

Žádná ze složek v množství  $\geq 0,1$  % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka 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.

## 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 %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pozn. |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>ES: 220-120-9 | <b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</b><br>(1,2-benzisothiazolin-3-on)                                                                                                       | <0,03                  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Sens. 1A, H317: $C \geq 0,036$ %<br>ATE Inhalačně (prach/mlha) =<br>0,21 mg/l<br>ATE Orálně = 450 mg/kg TH                                                                                                                           |       |
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9                 | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)<br><b>(Reakční směs CMIT/MIT (3:1))</b> | <0,0015                | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310+H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$<br>Skin Sens. 1A, H317: $C \geq 0,0015$ %<br>Skin Irrit. 2, H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$<br>Skin Corr. 1C, H314: $C \geq 0,6 \%$<br>Eye Dam. 1, H318: $C \geq 0,6 \%$ | 1     |

#### Poznámky

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.*

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, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Herkules

Datum vytvoření 14.11.2022  
Datum revize 18.08.2025

Číslo verze 2.0

### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv.

### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

### Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

## 4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Při vdechnutí

Neočekávají se.

### Při styku s kůží

Neočekávají se.

### Při zasažení očí

Dočasný pocit pálení a zarudnutí. Neočekávají se.

### Při požití

Bolest břicha, nevolnost, průjem. Neočekávají se.

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

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpůrnou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku.

### Další údaje

Neuvedeno.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha. Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

#### 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 rukavice odolné vůči chemickým látkám. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

### 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

Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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



## Herkules

Datum vytvoření 14.11.2022

Datum revize 18.08.2025

Číslo verze

2.0

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidlo.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

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

### 8.2. Omezování expozice

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

Není nutná.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice.

#### Ochrana dýchacích cest

Není nutná.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

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

#### Další údaje

Neuvedeno.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                              |                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Skupenství                                                   | kapalné                  |
| Barva                                                        | bílá                     |
| 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                                                    | nehořlavý                |
| 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                                                           | 3-6 (neředěno při 20 °C) |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici    |
| Rozpustnost ve vodě                                          | dispergovatelný          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici    |
| Tlak páry                                                    | údaj není k dispozici    |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             | údaj není k dispozici    |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici    |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici    |
| Forma                                                        | kapalina: viskózní       |

### 9.2. Další informace

Nemá oxidační ani výbušné vlastnosti.  
viskozita 2000 – 3500 mPa.s (dle druhu)  
sušina 25– 37 % 110 °C (dle druhu)

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Směs není za obvyklých podmínek používání a skladování reaktivní.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Herkules

Datum vytvoření 14.11.2022

Datum revize 18.08.2025

Číslo verze

2.0

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| Herkules         |          |               |               |      |         |                   |
|------------------|----------|---------------|---------------|------|---------|-------------------|
| Cesta expozice   | Parametr | Hodnota       | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně           | ATE      | 870500 mg/kg  |               |      |         | Výpočet hodnoty   |
| Dermálně         | ATE      | 3356000 mg/kg |               |      |         | Výpočet hodnoty   |
| Inhalačně (páry) | ATE      | 33560 mg/l    |               |      |         | Výpočet hodnoty   |

| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on |                  |              |               |                            |         |                   |
|------------------------------|------------------|--------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Cesta expozice               | Parametr         | Hodnota      | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně                       | LD <sub>50</sub> | 1193 mg/kg   |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Dermálně                     | LD <sub>50</sub> | 4115 mg/kg   |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Inhalačně (prach/mlha)       | ATE              | 0,21 mg/l    |               |                            |         |                   |
| Orálně                       | ATE              | 450 mg/kg TH |               |                            |         |                   |

#### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota  | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|----------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 53 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Herkules

Datum vytvoření 14.11.2022  
Datum revize 18.08.2025 Číslo verze 2.0

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

### Další informace

neuvedeno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

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

#### Akutní toxicita

| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on |          |           |               |                                  |           |
|------------------------------|----------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------|
| Parametr                     | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                             | Prostředí |
| LC <sub>50</sub>             | OECD 203 | 2,18 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       |           |
| EC <sub>50</sub>             | OECD 202 | 2,94 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)           |           |
| EC <sub>50</sub>             | OECD 201 | 0,11 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Selenastrum capricornutum) |           |

#### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

| Parametr         | Metoda | Hodnota        | Doba expozice | Druh                             | Prostředí |
|------------------|--------|----------------|---------------|----------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> |        | 0,19-0,36 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       |           |
| LC <sub>50</sub> |        | 0,56 mg/l      | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)           |           |
| EC <sub>50</sub> |        | 0,18-1,07 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)           |           |
| EC <sub>50</sub> |        | 0,13 mg/l      | 72 hodin      | Řasy (Selenastrum capricornutum) |           |
| EC <sub>50</sub> |        | 0,06 mg/l      | 96 hodin      | Řasy (Selenastrum capricornutum) |           |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Herkules

Datum vytvoření 14.11.2022  
Datum revize 18.08.2025

Číslo verze 2.0

### 12.3. Bioakumulační potenciál

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

### 12.4. Mobilita v půdě

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

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a 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

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.

### 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. Postupujte podle platných 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 zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, 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

08 04 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů (včetně vodotěsných výrobků)

08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

## 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

### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravuje se.

#### Doplňující informace

Přepravujete v originálních uzavřených obalech, chraňte před povětrnostními vlivy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Herkules

Datum vytvoření 14.11.2022  
Datum revize 18.08.2025

Číslo verze 2.0

### 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. 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. 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).

#### OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

Reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) - Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on - Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

##### Další údaje

Neuvedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

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

|           |                                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH071    | Způsobuje poleptání dýchacích cest.                                                                                                                          |
| EUH208    | Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. |
| H301      | Toxický při požití.                                                                                                                                          |
| H302      | Zdraví škodlivý při požití.                                                                                                                                  |
| H310+H330 | Při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.                                                                                                     |
| H314      | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                                                                                              |
| H315      | Dráždí kůži.                                                                                                                                                 |
| H317      | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                                                                        |
| H318      | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                                               |
| H319      | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                              |
| H330      | Při vdechování může způsobit smrt.                                                                                                                           |
| H400      | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                                                                                          |
| H410      | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                   |

#### 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)                                     |
| 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 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Herkules

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 14.11.2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 18.08.2025 |             |     |

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Dam.         | Vážné poškození očí                                                                            |
| 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                                                            |
| 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 Corr.       | Žíravost pro kůži                                                                              |
| Skin Irrit.      | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| Skin Sens.       | Senzibilizace kůže                                                                             |
| 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

Viz oddíl 15.

### 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.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Změna šablony dokumentu. Aktualizace specifického koncentračního limitu konzervantu.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

## Prohlášení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Herkules

Datum vytvoření 14.11.2022

Datum revize 18.08.2025

Číslo verze

2.0

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.