

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Datum revize: 9.3.2023 | <b>Univerzální brousitelný tmel</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 5<br>Nahrazuje verzi: 11.11.2019 |
|------------------------|---|--|

## ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **Univerzální brousitelný tmel**

### 1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Tmel

Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Den Braven Czech and Slovak a.s.  
Úvalno 353, 793 91 Úvalno  
IČO: 26872072  
Tel: +420554648200  
E-mail: info@denbraven.cz  
www.denbraven.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2.  
Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):  
Výstražný symbol:

Signální slovo:

Obsahuje:

H-věty:

P-pokyny:

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje 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). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Ošetřený výrobek. Obsahuje CMIT/MIT, BIT, MIT konzervanty pro produkty v průběhu skladování.

### 2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Datum revize: 9.3.2023 | <b>Univerzální brousitelný tmel</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 5<br>Nahrazuje verzi: 11.11.2019 |
|------------------------|---|--|

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

#### 3.2 Směsi

| Název složky   | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo                         | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)  |  |
|--|-----------------|---|---|--|
|  |                 |   |   |  |
| 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) (CMIT/MIT) | <0,0015         | 55965-84-9<br>613-167-00-5<br>01-2120764691-48-XXXX             | Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Aquatic Acute 1<br><i>M-factor: 100</i><br>Aquatic Chronic 1<br><i>M-factor: 100</i><br>Eye Dam. 1<br>Skin Corr. 1C<br><i>SCL: C ≥ 0,6%</i><br>Skin Irrit. 2<br><i>SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%</i><br>Skin Sens. 1A<br><i>SCL: C ≥ 0,002%</i> | H310/330<br>H301<br>H400<br><br>H410<br><br>H318<br>H314<br><br>H315<br><br>H317<br><br>EUH071 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)  | <0,002          | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60-XXXX | Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><i>M-factor: 1</i><br>Aquatic Chronic 2<br><i>M-factor: 1</i><br>Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1   | H302<br>H400<br><br>H411<br><br>H318<br>H315<br>H317   |
| 2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on (MIT)  | ≤0,00003        | 2682-20-4<br>220-239-6<br>613-326-00-9<br>01-2120764690-50-XXXX | Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Aquatic Acute 1<br><i>M-factor: 10</i><br>Aquatic Chronic 1<br><i>M-factor: 1</i><br>Skin Corr. 1B<br>Skin Sens. 1<br><i>SCL: C ≥ 0,002%</i><br>Skin Sens. 1A   | H330<br>H301/311<br>H400<br><br>H410<br><br>H314<br>H317<br><br>H317<br>EUH071                 |

Úplné znění H-vět v oddíle 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| Datum revize: 9.3.2023 | <b>Univerzální brousitelný tmel</b><br><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 5<br>Nahrazuje verzi: 11.11.2019 |
|------------------------|--|--|

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.) POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

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

Žádná data k dispozici.

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

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použití vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

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

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Datum revize: 9.3.2023 | <b>Univerzální brousitelný tmel</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 5<br>Nahrazuje verzi: 11.11.2019 |
|------------------------|---|--|

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
viz odd. 7, 8 a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

viz odd. 1.2

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka | CAS | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka |
|-------|-----|--------------------------|----------------------------|----------|
| -     |     |                          |                            |          |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka | CAS | Limitní hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|-------|-----|--------------------------------------|------|----------|
|       |     | OEL                                  | STEL |          |
| -     |     |                                      |      |          |

**DNEL**

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) (CMIT/MIT) (CAS: 55965-84-9)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci                          | Krátkodobá (akutní)    | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 0,02    |
| Spotřebitelé                        | Krátkodobá (akutní)    | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 0,02    |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 0,09    |

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)**

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|-----------------|------------|----------|---------|
| Pracovníci                          |                 |            |          |         |

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Datum revize: 9.3.2023 | <b>Univerzální brousitelný tmel</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 5<br>Nahrazuje verzi: 11.11.2019 |
|------------------------|---|--|

|                     |                        |           |                   |       |
|---------------------|------------------------|-----------|-------------------|-------|
| <b>Inhalační</b>    | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/m <sup>3</sup> | 6,81  |
| <b>Dermální</b>     | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d        | 0,966 |
| <b>Spotřebitelé</b> |                        |           |                   |       |
| <b>Inhalační</b>    | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/m <sup>3</sup> | 1,2   |
| <b>Dermální</b>     | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d        | 0,345 |

#### 2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on (MIT) (CAS: 2682-20-4)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                   |         |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 0,021   |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                   |         |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 0,021   |
| <b>Orální</b>                       | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 0,027   |

#### PNEC

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) (CMIT/MIT) (CAS: 55965-84-9)

| Složka životního prostředí               |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|--|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| <b>Vodní prostředí</b>                   | Sladkovodní               | PNEC voda, slad. | µg/L              | 3,39    |
|  | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | µg/L              | 3,39    |
|  | Sladkovodní sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,027   |
|  | Mořský                    | PNEC voda, moř.  | µg/L              | 3,39    |
|  | Mořský sediment           | PNEC sed., moř.  | mg/kg sediment dw | 0,027   |
| <b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>     | Čistírna odpadních vod    | PNEC čov         | mg/L              | 0,23    |
| <b>Suchozemské prostředí / organismy</b> | Půda                      | PNEC půda        | mg/kg soil dw     | 0,01    |

#### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

| Složka životního prostředí               |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|--|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| <b>Vodní prostředí</b>                   | Sladkovodní               | PNEC voda, slad. | µg/L              | 4,03    |
|  | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | µg/L              | 1,1     |
|  | Sladkovodní sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,0499  |
|  | Mořský                    | PNEC voda, moř.  | µg/L              | 0,403   |
|  | Mořský sediment           | PNEC sed., moř.  | mg/kg sediment dw | 0,00499 |
| <b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>     | Čistírna odpadních vod    | PNEC čov         | mg/L              | 1,03    |
| <b>Suchozemské prostředí / organismy</b> | Půda                      | PNEC půda        | mg/kg soil dw     | 3       |

#### 2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on (MIT) (CAS: 2682-20-4)

| Složka životního prostředí               |                           | PNEC             | Jednotka      | Hodnota |
|--|---------------------------|------------------|---------------|---------|
| <b>Vodní prostředí</b>                   | Sladkovodní               | PNEC voda, slad. | µg/L          | 3,39    |
|  | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | µg/L          | 3,39    |
|  | Mořský                    | PNEC voda, moř.  | µg/L          | 3,39    |
| <b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>     | Čistírna odpadních vod    | PNEC čov         | mg/L          | 0,23    |
| <b>Suchozemské prostředí / organismy</b> | Půda                      | PNEC půda        | mg/kg soil dw | 0,047   |

|                        |   |                             |
|------------------------|---|-----------------------------|
| Datum revize: 9.3.2023 | <b>Univerzální brousitelný tmel</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST                  | Číslo revize: 5             |
|                        | dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Nahrazuje verzi: 11.11.2019 |

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

## 8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

### Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605+A1). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 943-1+A1/13982-1/13034+A1).

Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost  | Hodnota                 | Metoda | Poznámka |
|--|-------------------------|--------|----------|
| Skupenství:  | Pasta                   |        |          |
| Barva:   | Bílá                    |        |          |
| Zápach:  | Bez zápachu             |        |          |
| Prahová hodnota zápachu:                                     | Žádná data k dispozici. |        |          |
| pH:  | 7 - 8 (100%)            |        |          |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C):                                   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Bod vzplanutí (°C):  | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Rychlost odpařování:   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):                    | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                      | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Tlak páry (20°C):  | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Tlak páry (50°C):  | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Relativní hustota páry:                                      | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C): | 1                       |        |          |
| Rozpustnost (20°C):  | Mísitelná               |        |          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):         | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Teplota samovznícení (°C):                                   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Teplota rozkladu (°C):                                       | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Kinematická viskozita:                                       | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Index lomu (20°C):   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Oxidační vlastnosti:   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Výbušné vlastnosti:  | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Charakteristiky částic:                                      | Žádná data k dispozici. |        |          |

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Datum revize: 9.3.2023 | <b>Univerzální brousitelný tmel</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 5<br>Nahrazuje verzi: 11.11.2019 |
|------------------------|---|--|

## 9.2 Další informace

Obsah VOC (%): Žádná data k dispozici.  
 Obsah sušiny: Žádná data k dispozici.  
 Doplnující informace: Žádná data k dispozici.

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nepředpokládá se za správných podmínek použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Dodržet podmínky zacházení a skladování stanovené v oddílu 7.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Jednotlivých složek

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)  
(CMIT/MIT) (CAS: 55965-84-9)

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 66 mg/kg bw, LD50   | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | > 141 mg/kg bw, Limit test<br>> 1 008 mg/kg bw, LD50      | dermal                  | potkan               |
| OECD 403, klíčová studie | 0.171 mg/L air (analytical)<br>1.23 mg/L air (analytical) | vdechnutí:<br>aerosol   | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu      | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--|----------------|----------------------|
| klíčová studie | kategorie 1 (nevratné účinky na oči) na základě kritérií GHS | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | žíravý   | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Datum revize: 9.3.2023 | <b>Univerzální brousitelný tmel</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 5<br>Nahrazuje verzi: 11.11.2019 |
|------------------------|---|--|

| Typ testu      | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--|----------------|----------------------|
| klíčová studie | kategorie 1A (indikace významného potenciálu senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS | dermal         | myš                  |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 409, klíčová studie | 22 mg/kg bw/day, NOAEL  | oral           | pes                  |
| OECD 413, klíčová studie | 0.34 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEL<br>1.15 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), LOAEL            | inhal          | potkan               |
| klíčová studie           | 2.625 mg/kg bw/day, NOAEL<br>0.105 mg/kg bw/day, NOAEL<br>0.525 mg/kg bw/day, LOAEL<br>none observed, NOAEL | dermal         | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledek                      | Cesta expozice     | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|
| OECD 453, klíčová studie | 300 ppm, NOEL<br>30 ppm, NOEL | orálně: pitná voda | potkan               |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 486, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice     | Testovací organismus |
|--------------------------|---|--------------------|----------------------|
| OECD 416, klíčová studie | 30 ppm, NOAEL<br>30 ppm, NOAEL<br>300 ppm, NOAEL<br>300 ppm, NOEL<br>300 ppm, NOAEL | orálně: pitná voda | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

Akutní toxicita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|-----------|----------|----------------|----------------------|



|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Datum revize: 9.3.2023 | <b>Univerzální brousitelný tmel</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 5<br>Nahrazuje verzi: 11.11.2019 |
|------------------------|---|--|

|                          |  |                         |        |
|--------------------------|--|-------------------------|--------|
| OECD 401, klíčová studie | 670 mg/kg bw, LD50<br>490 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan |
| OECD 402, klíčová studie | > 2 000 mg/kg bw, LD50                   | dermal                  | potkan |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu       | Výsledek        | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------------|-----------------|----------------|----------------------|
| podpůrná studie | vysoce dráždivý | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                | Výsledek        | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | senzibilizující | dermal         | morče                |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 407, klíčová studie | 150 mg/kg bw/day, NOAEL | oral           | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 486, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu      | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--|----------------|----------------------|
| klíčová studie | 112 mg/kg bw/day, NOAEL<br>112 mg/kg bw/day, NOAEL<br>56.6 mg/kg bw/day, NOAEL<br>56.6 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: krmivo | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

**2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on (MIT) (CAS: 2682-20-4)**

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Datum revize: 9.3.2023 | <b>Univerzální brousitelný tmel</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 5<br>Nahrazuje verzi: 11.11.2019 |
|------------------------|---|--|

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| klíčová studie           | 120 mg/kg bw, LD50<br>232 - 249 mg/kg bw, LD50                   | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | 242 mg/kg bw, LD50   | dermal                  | potkan               |
| OECD 403, klíčová studie | 0.11 mg/L air, LC50<br>0.13 mg/L air, LC50<br>0.1 mg/L air, LC50 | vdechnutí: aerosol      | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | žiravý   | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                | Výsledek        | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|
| OECD 429, klíčová studie | senzibilizující | dermal         | myš                  |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | 19 mg/kg bw/day, NOAEL<br>24.6 mg/kg bw/day, NOAEL | oral           | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice     | Testovací organismus |
|--------------------------|---|--------------------|----------------------|
| OECD 453, klíčová studie | >= 2 mg/kg bw/day, NOEL<br>>= 6.6 mg/kg bw/day, LOAEL<br>>= 17.2 mg/kg bw/day, NOEL | orálně: pitná voda | potkan               |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 486, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|           |          |                |                      |

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Datum revize: 9.3.2023 | <b>Univerzální brousitelný tmel</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 5<br>Nahrazuje verzi: 11.11.2019 |
|------------------------|---|--|

|                          |   |                    |        |
|--------------------------|---|--------------------|--------|
| OECD 416, klíčová studie | 15 - 22 mg/kg bw/day, NOAEL<br>19 - 26 mg/kg bw/day, NOAEL<br>69 - 93 mg/kg bw/day, NOAEL<br>86 - 115 mg/kg bw/day, NOAEL<br>200 mg/L drinking water, NOAEC<br>200 ppm, NOAEC<br>200 ppm, NOAEL | orálně: pitná voda | potkan |
|--------------------------|---|--------------------|--------|

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

#### směs

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Akutní toxicita:                   | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Vážné poškození/podráždění oka:    | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Žíravost / dráždivost pro kůži:    | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - jednorázová expozice:       | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - opakovaná expozice:         | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita:                     | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro reprodukci:           | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Nebezpečnost při vdechnutí:        | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

##### Další informace

Žádná data k dispozici.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**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) (CMIT/MIT) (CAS: 55965-84-9)**

| Toxicita                       | Testovací organismus   | Výsledek  | Typ testu |
|--------------------------------|--|---|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )  | 0.19 mg/L, LC50 / 96 h<br>0.13 mg/L, NOEC / 96 h  |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Americamysis bahia</i> (previous name: <i>Mysidopsis bahia</i> )  | 0.282 mg/L, LC50 / 96 h   |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 10.7 µg/L, EC50 / 24 h<br>18.1 µg/L, EC50 / 48 h<br>27.3 µg/L, EC50 / 72 h<br>35.7 µg/L, EC50 / 96 h<br>45.6 µg/L, EC50 / 120 h | OECD 201  |

#### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|----------|----------------------|----------|-----------|
|----------|----------------------|----------|-----------|

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Datum revize: 9.3.2023 | <b>Univerzální brousitelný tmel</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 5<br>Nahrazuje verzi: 11.11.2019 |
|------------------------|---|--|

|                                |   |  |          |
|--------------------------------|---|--|----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Cyprinodon variegatus</i>  | ca. 16.7 mg/L, LC50 / 96 h<br>ca. 22 mg/L, LC50 / 96 h   |          |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>  | 2.94 mg/L, EC50 / 48 h<br>2.9 mg/L, EC50 / 48 h  | OECD 202 |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br>(previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 55 µg/L, NOEC / 72 h<br>150 µg/L, EC50 / 72 h<br>55 µg/L, NOEC / 72 h<br>70 µg/L, EC50 / 72 h<br>40.3 µg/L, NOEC / 72 h<br>110 µg/L, EC50 / 72 h | OECD 201 |
| Biodegradace                   |   | Za testovacích podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %)   |          |
| Bioakumulace                   |   | 6,61   |          |
| log Kow / log Pow              |   | 0.7 @ 20 °C  |          |

### 2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on (MIT) (CAS: 2682-20-4)

| Toxicita                       | Testovací organismus  | Výsledek   | Typ testu |
|--------------------------------|---|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )   | 4.77 mg/L, LC50 / 96 h   | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>  | 0.934 mg/L, LC50 / 48 h  | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br>(previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 0.05 mg/L, NOEC / 120 h<br>0.138 mg/L, EC50 / 120 h<br>0.22 mg/L, EC50 / 120 h | OECD 201  |
| Biodegradace                   |   | Za testovacích podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %)       |           |
| log Kow / log Pow              |   | -0.486 @ 20 °C   |           |

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

Biodegradace: Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1

Bioakumulace: Hodnota bioakumulačního faktoru složky je uvedena v odd. 12.1

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu směsi:

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

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Datum revize: 9.3.2023 | <b>Univerzální brousitelný tmel</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 5<br>Nahrazuje verzi: 11.11.2019 |
|------------------------|---|--|

Katalogové číslo obalu:

15 01 02 Plastové obaly

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Žádná data k dispozici.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|      | Typ přepravy                             | Pozemní doprava ADR / RID                  | Námořní přeprava IMDG                      | Letecká doprava ICAO / IATA                |
|------|--|--|--|--|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo                   | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu |  |  |  |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu |  |  |  |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti        | -  | -  | -  |
|      | Bezpečnostní značky                      |  |  |  |
| 14.4 | Obalová skupina                          |  |  |  |

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná data k dispozici.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná data k dispozici.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neuvádí se.

#### Další údaje

| Typ přepravy            | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Omezené množství:       |                           |                       |                             |
| Vyňaté množství:        |                           |                       |                             |
| Přepravní kategorie:    |                           | -                     | -                           |
| Kód omezení pro tunely: |                           | -                     | -                           |
| Segregační skupina:     | -                         |                       | -                           |

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| Datum revize: 9.3.2023 | <b>Univerzální brousitelný tmel</b><br><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 5<br>Nahrazuje verzi: 11.11.2019 |
|------------------------|--|--|

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

### Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

#### Třída nebezpečnosti:

Acute Tox. 2 - Akutní toxicita, kategorie 2

Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2

Carc. 1B - Karcinogenita, kategorie 1B

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1

Muta. 2 - Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2

Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži, kategorie 1B

Skin Corr. 1C - Žíravost pro kůži, kategorie 1C

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1

Skin Sens. 1A - Senzibilizace kůže, kategorie 1A

#### H-věty:

H301/311 Toxický při požití nebo při styku s kůží.

H301/311/331 Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H310/330 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.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H341 Podezření na genetické poškození <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.

H350 Může vyvolat rakovinu <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| Datum revize: 9.3.2023 | <b>Univerzální brousitelný tmel</b><br><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 5<br>Nahrazuje verzi: 11.11.2019 |
|------------------------|--|--|

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Zkratky:**

|        |   |
|--------|---|
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service  |
| DNEL   | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)                                       |
| EC50   | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)   |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                       |
| IATA   | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců   |
| ICAO   | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží                                 |
| IMDG   | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  |
| LC50   | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)   |
| LD50   | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)   |
| LOAEC  | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration) |
| LOAEL  | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)            |
| LOEL   | Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)                             |
| NOAEC  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)        |
| NOAEL  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)                   |
| NOEC   | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)                         |
| NOEL   | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)                                    |
| NPK-P  | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti  |
| OEL    | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)                           |
| PBT    | Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioaccumulative, toxic)                         |
| PEL    | Přípustný expoziční limit   |
| PNEC   | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)                                |
| RID    | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí   |
| SCL    | Specifické koncentrační limity (specific concentration limit)                                       |
| STEL   | Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)                              |
| VOC    | Organické těkavé látky (volatile organic compounds)   |
| vPvB   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  |
| WGK    | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen)  |

**Změny proti předchozí verzi BL:**

Tato revize navazuje na verzi 11.11.2019 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Aktualizace dle nařízení 2020/878.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

**Pokyny pro školení**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**Další informace**

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použito v rozporu s doporučením výrobce.