

|                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Datum revize: 3.3.2022 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Mamut Glue Flexi S2</b></p> <p style="text-align: center;">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revize: 1</p> <p>Nahrazuje verzi: 20.4.2018</p> |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

## ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: Mamut Glue Flexi S2  
 UFI: 29V3-W0HJ-G00D-J714

### 1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Suchá lepicí směs na upevňování podlah a stěn z keramických obkladů a dlažeb  
 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):

Skin Irrit. 2; H315  
 Skin Sens. 1B; H317  
 Eye Dam. 1; H318  
 STOT SE 3; H335

### 2.2 Prvky označení

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



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Obsahuje: Kouřový prach; portlandský cement

H-věty:

H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P-pokyny:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P261 Zamezte vdechování prachu.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
 P302+352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
 P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

|                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Datum revize: 3.3.2022 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Mamut Glue Flexi S2</b></p> <p style="text-align: center;">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revize: 1</p> <p>Nahrazuje verzi: 20.4.2018</p> |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

P333+313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501 Odstraňte obsah do nádob stavebního odpadu ve sběrných dvorech odpadů. Prázdný obal odložit do nádob tříděného nebo komunálního odpadu.

Doplňující informace:

- 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.
- 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 EINECS Index N° Reg. číslo                       | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)          |                              |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Portlandský cement                | ≤ 40            | 65997-15-1<br>266-043-4                              | Eye Dam. 1<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1B | H318<br>H335<br>H315<br>H317 |
| Kouřový prach, portlandský cement | ≤ 2,5           | 68475-76-3<br>270-659-9<br><br>01-2119486767-17-XXXX | Eye Dam. 1<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1  | H318<br>H335<br>H315<br>H317 |

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci
- 4.1.1 Všeobecné pokyny:
- 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.
- 4.1.2 Při nadýchání:
- Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.
- 4.1.3 Při styku s kůží:
- Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.1.4 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.
- 4.1.5 Při požití:
- Vypláchnout ústa vodou. Nevymolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.
- 4.1.6 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.

|                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Datum revize: 3.3.2022 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Mamut Glue Flexi S2</b></p> <p style="text-align: center;">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revize: 1</p> <p>Nahrazuje verzi: 20.4.2018</p> |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

**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 prostorách 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**  
Použít 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.
- 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 příívodem 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**  
**8.1.1 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 |
|-------------------------|-----|--------------------------|----------------------------|----------|
| Žádná data k dispozici. |     |                          |                            |          |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

|                        |                                                                                                                                     |                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Datum revize: 3.3.2022 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>Mamut Glue Flexi S2</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 20.4.2018 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

| Látka                   | CAS | Limitní hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|-------------------------|-----|--------------------------------------|------|----------|
|                         |     | OEL                                  | STEL |          |
| Žádná data k dispozici. |     |                                      |      |          |

### 8.1.2 DNEL

#### Kouřový prach, portlandský cement (CAS: 68475-76-3)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|----------|---------|
| Pracovníci                          |                        |            |          |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³    | -       |
|                                     |                        | lokální    | mg/m³    | 0,84    |
| Spotřebitelé                        |                        |            |          |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³    | -       |
|                                     |                        | lokální    | mg/m³    | 0,84    |

### PNEC

#### Kouřový prach, portlandský cement (CAS: 68475-76-3)

| Složka životního prostředí        |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC voda, slad. | µg/L              | 282     |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | µg/L              | 282     |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,875   |
|                                   | Mořský                    | PNEC voda, moř.  | µg/L              | 28      |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC sed., moř.  | mg/kg sediment dw | 0,088   |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC čov         | mg/L              | 6       |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC půda        | mg/kg soil dw     | 5       |

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

### 8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.)

| Látka                   | CAS | Ukazatel | Limitní hodnota |
|-------------------------|-----|----------|-----------------|
| Žádná data k dispozici. |     |          |                 |

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 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.

### 8.2.2 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 očí a obličeje pro pracovní použití (EN ISO 16321).

#### Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347 a ISO 20345). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605+A1). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 943-1+A1/13982-1/13034+A1).

|                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Datum revize: 3.3.2022 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Mamut Glue Flexi S2</b></p> <p style="text-align: center;">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revize: 1</p> <p>Nahrazuje verzi: 20.4.2018</p> |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

- 8.2.3

Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.
- 8.2.4

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:                                                  | Tuhá látka                        |        |          |
| Barva:                                                       | Šedá                              |        |          |
| Zápach:                                                      | Bez zápachu                       |        |          |
| Prahová hodnota zápachu:                                     | Žádná pachová mez, je bez zápachu |        |          |
| pH:                                                          | 11                                |        |          |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C):                                   | > 1 250                           |        |          |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):   | Nevztahuje se                     |        |          |
| Bod vzplanutí (°C):                                          | Nevztahuje se                     |        |          |
| Rychlost odpařování:                                         | Nevztahuje se                     |        |          |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):                    | Nevztahuje se                     |        |          |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                      | Nevztahuje se                     |        |          |
| Tlak páry (20°C):                                            | Nevztahuje se                     |        |          |
| Tlak páry (50°C):                                            | Nevztahuje se                     |        |          |
| Relativní hustota páry:                                      | Nevztahuje se                     |        |          |
| Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C): | 0,9 - 1,5                         |        |          |
| Rozpustnost (20°C):                                          | nízká 0,1 – 1,5 g/l               |        |          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):         | Nevztahuje se                     |        |          |
| Teplota samovznícení (°C):                                   | Nevztahuje se                     |        |          |
| Teplota rozkladu (°C):                                       | Nevztahuje se                     |        |          |
| Kinematická viskozita (40°C):                                | Nevztahuje se                     |        |          |
| Index lomu (20°C):                                           | Žádná data k dispozici.           |        |          |
| Oxidační vlastnosti:                                         | Nevztahuje se                     |        |          |
| Výbušné vlastnosti:                                          | Nevztahuje se                     |        |          |
| Charakteristiky částic:                                      | Žádná data k dispozici.           |        |          |

- 9.2

Další informace

Obsah VOC (%):

Žádná data k dispozici.

Obsah sušiny:

Žádná data k dispozici.

Doplňující 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.

|                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Datum revize: 3.3.2022 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Mamut Glue Flexi S2</b></p> <p style="text-align: center;">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revize: 1</p> <p>Nahrazuje verzi: 20.4.2018</p> |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

#### 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:

**Kouřový prach, portlandský cement (CAS: 68475-76-3)**

**Akutní toxicita**

| Typ testu                | Výsledek                | Cesta expozice   | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|
| klíčová studie           | > 1 848 mg/kg bw, LD50  | orálně: krmivo   | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | >= 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal           | potkan               |
| OECD 436, klíčová studie | > 6.04 mg/L air         | vdechnutí: prach | potkan               |

**Vážné poškození/podráždění oka**

| Typ testu      | Výsledek    | Cesta expozice | Testovací organismus        |
|----------------|-------------|----------------|-----------------------------|
| klíčová studie | kategorie 1 | oko            | other: Isolated Chicken eye |

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

| Typ testu      | Výsledek               | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | kategorie 2 (dráždivý) | dermal         | other: in vitro test |

**Senzibilizace dýchacích cest/kůže**

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

**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 413, klíčová studie | >= 61 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC<br>5.09 mg/m <sup>3</sup> air, LOAEC | inhal          | potkan               |

**Karcinogenita**

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

| Typ testu      | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus                               |
|----------------|-----------|----------------|----------------------------------------------------|
| klíčová studie | negativní | In vitro       | other: cultured human bronchial epithelial BEAS-28 |

|                        |                                                                                                                                     |                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Datum revize: 3.3.2022 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>Mamut Glue Flexi S2</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 20.4.2018 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

**Toxicita pro reprodukci**

| Typ testu                | Výsledek                                          | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 422, klíčová studie | ca. 1 010 mg/kg bw/day, NOAEC<br>2 000 mg/kg diet | orálně: krmivo | 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:    | Způsobuje vážné poškození očí.              |
| Žíravost / dráždivost pro kůži:    | Dráždí kůži.                                |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Může vyvolat alergickou kožní reakci.       |
| STOT - jednorázová expozice:       | Může způsobit podráždění dýchacích cest.    |
| 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.

**Kouřový prach, portlandský cement (CAS: 68475-76-3)**

| Toxicita                       | Testovací organismus                                                            | Výsledek               | Typ testu |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )                   | 11.1 mg/L, NOEC / 96 h | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>                                                            | 50 mg/L, NOELR / 48 h  | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | 22.4 mg/L, EC50 / 72 h | OECD 201  |

**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.

|                        |                                                                                                                                     |                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Datum revize: 3.3.2022 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>Mamut Glue Flexi S2</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 20.4.2018 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

#### 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

##### 13.1.1 Katalogové číslo odpadu směsi:

10 13 11 Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10

##### 13.1.2 Katalogové číslo odpadu z obalu:

15 01 06 Směsné obaly

##### 13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Žádná data k dispozici.

##### 13.1.4 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.

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

Žádná data k dispozici.

##### 13.1.6 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

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

##### 13.1.7 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

Žádná data k dispozici.

Další údaje

|                        |                                                                                                                                     |                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Datum revize: 3.3.2022 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>Mamut Glue Flexi S2</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 20.4.2018 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

| 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:     | -                         |                       | -                           |

## 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

Posouzení nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

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

#### Třída nebezpečnosti:

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1

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

#### H-věty:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Zkratky

|        |                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------|
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční dopravě 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       |
| EL50   | Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)                        |
| IATA   | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                             |
| IC50   | Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)     |
| 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%)               |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Datum revize: 3.3.2022 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Mamut Glue Flexi S2</b></p> <p style="text-align: center;">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revize: 1</p> <p>Nahrazuje verzi: 20.4.2018</p> |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

|       |                                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LL50  | Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)                                                     |
| LOAEC | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration) |
| LOAEL | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)            |
| LOEC  | Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)                  |
| 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                                           |
| 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 (Wassergefährdungsklassen)                                             |
| TRGS  | Německá norma pro skladování nebezpečných látek (Technische Regeln für Gefahrstoffe)                |

#### Změny proti předchozí verzi BL:

Tato revize navazuje na verzi 20.4.2018 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 chemickými látkami a směsmi, 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 pokyny a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

#### 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 použití v rozporu s doporučením výrobce.