

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                 |   |
|-----------------|---|
| Forma výrobku   | : Směs  |
| Název výrobku   | : HG ochranný film na přírodní kámen   HG ochranný film s leskem pro přírodní kámen |
| UFI             | : R07Y-QJDQ-M00E-SUJT   |
| Kód výrobku     | : 201 ART   |
| Typ výrobku     | : Detergentem   |
| Skupina výrobků | : Obchodní označení výrobku   |

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Určeno pro běžnou veřejnost |                          |
| Kategorie hlavního použití  | : Spotřebitelské použití |

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

|                 |   |
|-----------------|---|
| Omezení použití | : Všechna ostatní použití, jež nejsou nedoporučena výše |
|-----------------|---|

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

##### Výrobce

HG International B.V.  
P.J. Oudweg 41  
NL- 1314 CJ Almere  
The Netherlands  
T +31 (0)36 54 94 700  
[safety@hg.eu](mailto:safety@hg.eu) - [www.hg.eu](http://www.hg.eu)

##### Distributor

European Aerosols s.r.o.  
Vintrovna 196  
CZ- 66441 Popůvky, ČR  
Czech republic  
T +420 547 424 700  
[sales-cz@european-aerosols.com](mailto:sales-cz@european-aerosols.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Telefonní číslo pro naléhavé situace | : +31 (0)36 54 94 777              |
|                                      | Only for medical personnel         |
|                                      | Mon-Fri 09:00 AM - 05:00 PM (CEST) |

| Země            | Organizace/společnost  | Adresa                       | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář  |
|-----------------|--|------------------------------|--------------------------------------|---|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF<br>UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 | a jen při poruše<br>tel 725 103 658 (jinak<br>na tomto telefonu<br>nemusí být toxikolog!)<br>Dotazy na AKUTNÍ<br>INTOXIKACE lidí a<br>zvířat se řeší<br>výhradně na přímých<br>telefonních linkách<br>TIS po 24 hod denně |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

|   |      |
|---|------|
| Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 | H319 |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1                   | H317 |
| Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16             |      |

# HG ochranný film na přírodní kámen | HG ochranný film s leskem pro přírodní kámen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

## 2.2. Prvky označení

### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

Signální slovo (CLP) :

Varování

Obsahuje :

Kalafuna, fumarovaná, polymer s glycerolem, amonná sůl; 2-methylisothiazol-3(2H)-on

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 - Používejte ochranné rukavice.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 - Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Uzávěr s dětskou pojistkou :

Nevztahuje se

Varování před nebezpečím při dotyku :

Nevztahuje se

## 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### Složka

(2-methoxymethylethoxy)propanol(34590-94-8)

Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

| Název  | Identifikátor výrobku   | Konc. (% hmot.)   | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)            |
|--|---|-------------------|--|
| Tetraamminezinc(2+) carbonate  | Číslo CAS: 38714-47-5<br>Číslo ES: 254-099-2<br>REACH-č: 01-2120760626-49 | $\geq 0,01 - < 5$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společensví pro pracovní prostředí | Číslo CAS: 34590-94-8<br>Číslo ES: 252-104-2<br>REACH-č: 01-2119450011-60 | $\geq 2 - < 5$    | Neklasifikováno  |

# HG ochranný film na přírodní kámen | HG ochranný film s leskem pro přírodní kámen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Název  | Identifikátor výrobku  | Konc. (% hmot.) | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)  |
|--|--|-----------------|--|
| Kalafuna, fumarovaná, polymer s glycerolem, amonná sůl   | Číslo CAS: 68554-18-7<br>Číslo ES: 812-691-3   | ≥ 1 – < 2       | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413   |
| Tris-(2-butoxyethyl) phosphate   | Číslo CAS: 78-51-3<br>Číslo ES: 201-122-9<br>REACH-č: 01-2119485835-23                                   | ≥ 1 – < 2       | Aquatic Chronic 3, H412  |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-isodecyl-ω-hydroxy-  | Číslo CAS: 61827-42-7<br>Číslo ES: 612-519-5   | ≥ 0,1 – < 1     | Acute Tox. 4 (Orální), H302<br>Eye Dam. 1, H318  |
| Amoniak, roztok ...%<br>(Poznámka B)   | Číslo CAS: 1336-21-6<br>Číslo ES: 215-647-6<br>Indexové číslo: 007-001-01-2<br>REACH-č: 01-2119982985-14 | ≥ 0,01 – < 1    | Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400  |
| 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společnosti pro pracovní prostředí | Číslo CAS: 111-76-2<br>Číslo ES: 203-905-0<br>Indexové číslo: 603-014-00-0<br>REACH-č: 01-2119475108-36  | < 0,1           | Acute Tox. 4 (Orální), H302<br>Acute Tox. 3 (Inhalační), H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on  | Číslo CAS: 2682-20-4<br>Číslo ES: 220-239-6<br>Indexové číslo: 613-326-00-9<br>REACH-č: 01-2120764690-50 | < 0,001         | Acute Tox. 3 (Orální), H301<br>Acute Tox. 2 (Dermální), H310<br>Acute Tox. 2 (Inhalační), H330<br>Acute Tox. 2 (Inhalační:prach,mlha), H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

### Specifické koncentrační limity:

| Název                       | Identifikátor výrobku  | Specifické koncentrační limity (Konc. (% hmot.)) |
|-----------------------------|--|--|
| Amoniak, roztok ...%        | Číslo CAS: 1336-21-6<br>Číslo ES: 215-647-6<br>Indexové číslo: 007-001-01-2<br>REACH-č: 01-2119982985-14 | (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335                    |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on | Číslo CAS: 2682-20-4<br>Číslo ES: 220-239-6<br>Indexové číslo: 613-326-00-9<br>REACH-č: 01-2120764690-50 | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317           |

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

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Ihned přivolejte lékaře. Přivolejte lékaře.

# HG ochranný film na přírodní kámen | HG ochranný film s leskem pro přírodní kámen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.   |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| První pomoc při požití          | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.  |

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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Podráždění očí.                       |

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Vhodné hasicí prostředky | : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý. |
|--------------------------|--|

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

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Možné uvolňování toxických výparů. |
|---|--------------------------------------|

### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Ochrana při hašení požáru | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla. |
|---------------------------|--|

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

|                        |   |
|------------------------|---|
| Plány pro případ nouze | : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. |
|------------------------|---|

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

|                     |  |
|---------------------|--|
| Ochranné prostředky | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. |
|---------------------|--|

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| Pro uchování    | : Rozlitou látku zachycujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků. |
| Způsoby čištění | : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu.  |
| Další informace | : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.  |

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

# HG ochranný film na přírodní kámen | HG ochranný film s leskem pro přírodní kámen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Používejte osobní ochranné pomůcky.
- Hygienická opatření : Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

- Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- Skladovací teplota : 20 °C
- Skladovací prostory : Chraňte před mrazem.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

##### (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

###### EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Místní název                | (2-Methoxymethylethoxy)-propanol |
| IOEL TWA                    | 308 mg/m <sup>3</sup>            |
| IOEL TWA [ppm]              | 50 ppm                           |
| Poznámka                    | Skin                             |
| Související právní předpisy | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |

###### Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Místní název                | (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (směs isomerů)                |
| PEL (OEL TWA)               | 270 mg/m <sup>3</sup>  |
| PEL (OEL TWA) [ppm]         | 43,7 ppm   |
| NPK-P (OEL C)               | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| NPK-P (OEL C) [ppm]         | 89,1 ppm   |
| Poznámka                    | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)          |

##### 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether (111-76-2)

###### EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Místní název    | 2-Butoxyethanol       |
| IOEL TWA        | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOEL TWA [ppm]  | 20 ppm                |
| IOEL STEL       | 246 mg/m <sup>3</sup> |
| IOEL STEL [ppm] | 50 ppm                |
| Poznámka        | Skin                  |

# HG ochranný film na přírodní kámen | HG ochranný film s leskem pro přírodní kámen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether (111-76-2) |  |
|--|--|
| Související právní předpisy                                  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |
| <b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>         |  |
| Místní název   | 2-Butoxyethanol (Butylcellosolv; Ethylenglykolmonobutylether)  |
| PEL (OEL TWA)  | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| PEL (OEL TWA) [ppm]  | 20 ppm   |
| NPK-P (OEL C)  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| NPK-P (OEL C) [ppm]  | 41 ppm   |
| Poznámka   | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.   |
| Související právní předpisy                                  | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)  |
| <b>Česká republika - Hodnoty biologických limitů</b>         |  |
| Místní název   | 2-Butoxyethanol (Butylcellosolv, Ethylenglykolmonobutylether)  |
| BLV  | 200 mg/g kreatininu Ukazatel: Butoxyoctová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny na konci<br>0,17 mmol/mmol Creatinine Ukazatel: Butoxyoctová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny na konci |
| Související právní předpisy                                  | Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)   |

### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Ochranné brýle

# HG ochranný film na přírodní kámen | HG ochranný film s leskem pro přírodní kámen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Ochrana očí                    |                             |                             |        |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------|
| druh                           | Oblast požadavku            | Charakteristické vlastnosti | Norma  |
| Ochranné brýle s bočními kryty | Normální podmínky používání |                             | EN 166 |

### 8.2.2.2. Ochrana kůže

#### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

| Ochrana kůže a těla                        |              |
|--|--------------|
| druh                                       | Norma        |
| Ochranný oděv s dlouhými rukávy            |              |
| Bezpečnostní obuv odolná proti chemikáliím | EN ISO 20345 |

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

| Ochrana rukou             |                        |                 |               |           |            |
|---------------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----------|------------|
| druh                      | Materiál               | Pronikání       | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma      |
| Rukavice na jedno použití | Nitrilový kaučuk (NBR) | 6 (> 480 minut) | 0,35          |           | EN ISO 374 |
| Rukavice na jedno použití | Butylkaučuk            | 6 (> 480 minut) | 0,5           |           | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

#### Ochrana dýchacích cest:

Při používání v běžných podmínkách není nutná ochrana dýchacích cest

### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

#### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|   |                     |
|---|---------------------|
| Skupenství                                      | : Kapalina          |
| Barva   | : Bílý.             |
| Zápach  | : Charakteristická. |
| Prahová zápachu                                 | : Není k dispozici  |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nevztahuje se     |
| Bod tuhnutí                                     | : Není k dispozici  |
| Bod varu  | : Není k dispozici  |
| Hořlavost                                       | : Nehořlavý         |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici  |
| Horní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici  |
| Bod vzplanutí                                   | : > 60 °C           |
| Teplota samovznícení                            | : Není k dispozici  |
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici  |
| pH  | : 9,1               |
| Viskozita, kinematická                          | : Není k dispozici  |
| Rozpustnost                                     | : Není k dispozici  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici  |

# HG ochranný film na přírodní kámen | HG ochranný film s leskem pro přírodní kámen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Tlak páry                      | : Není k dispozici |
| Tlak páry při 50°C             | : Není k dispozici |
| Hustota                        | : Není k dispozici |
| Relativní hustota              | : Není k dispozici |
| Relativní hustota par při 20°C | : Není k dispozici |
| Charakteristiky částic         | : Nevztahuje se    |

## 9.2. Další informace

### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Akutní toxicita (orální)    | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (pokožka)   | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno |

| <b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b> |  |
|---|--|
| LD50, orálně, potkan                                | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                      |
| LD50, dermálně, potkan                              | > 19020 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                   |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                      | 9510 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| <b>Tris-(2-butoxyethyl) phosphate (78-51-3)</b>     |  |
| LD50, orálně, potkan                                | 3000 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex  |
| LD50 orálně   | 3000 mg/kg tělesné hmotnosti   |



# HG ochranný film na přírodní kámen | HG ochranný film s leskem pro přírodní kámen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| <b>Tris-(2-butoxyethyl) phosphate (78-51-3)</b>                     |  |
|---|--|
| LD50 potřísnění kůže u králíků                                      | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit  |
| LC50 Inhalačně - Potkan   | > 6,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)  |
| <b>2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether (111-76-2)</b> |  |
| LD50, orálně, potkan  | ≤  |
| LD50 orálně   | 1414 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: guinea pig, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1020 - 1961  |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)                                | 2200 mg/l  |
| <b>Amoniak, roztok ...% (1336-21-6)</b>                             |  |
| LD50 orálně   | 350 mg/kg tělesné hmotnosti  |
| <b>Tetraamminezinc(2+) carbonate (38714-47-5)</b>                   |  |
| LD50, orálně, potkan  | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other: |
| <b>2-methylisothiazol-3(2H)-on (2682-20-4)</b>                      |  |
| LD50, orálně, potkan  | 66 – 105 mg/kg   |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                                      | 200 mg/kg  |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)                                | 0,33 mg/l  |
| Žiravost/dráždivost pro kůži  | : Neklasifikováno<br>pH: 9,1   |
| <b>Tris-(2-butoxyethyl) phosphate (78-51-3)</b>                     |  |
| pH  | 7 Source: National Institute of Technology and Evaluation  |
| <b>Tetraamminezinc(2+) carbonate (38714-47-5)</b>                   |  |
| pH  | 9,9 Temp.: 20 °C Concentration: (≈)16,8 other:   |
| <b>2-methylisothiazol-3(2H)-on (2682-20-4)</b>                      |  |
| pH  | 2,58 Temp.: 25 °C Concentration: 50 g/L  |
| Vážné poškození očí/podráždění očí                                  | : Způsobuje vážné podráždění očí.<br>pH: 9,1   |
| <b>Tris-(2-butoxyethyl) phosphate (78-51-3)</b>                     |  |
| pH  | 7 Source: National Institute of Technology and Evaluation  |
| <b>Tetraamminezinc(2+) carbonate (38714-47-5)</b>                   |  |
| pH  | 9,9 Temp.: 20 °C Concentration: (≈)16,8 other:   |
| <b>2-methylisothiazol-3(2H)-on (2682-20-4)</b>                      |  |
| pH  | 2,58 Temp.: 25 °C Concentration: 50 g/L  |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže                     | : Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                                    | : Neklasifikováno  |
| Karcinogenita   | : Neklasifikováno  |
| <b>2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether (111-76-2)</b> |  |
| Skupina podle IARC  | 3 - Nelze klasifikovat   |
| Toxicita pro reprodukci   | : Neklasifikováno  |

# HG ochranný film na přírodní kámen | HG ochranný film s leskem pro přírodní kámen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

| <b>Amoniak, roztok ...% (1336-21-6)</b>                      |  |
|--|--|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

| <b>Tetraamminezinc(2+) carbonate (38714-47-5)</b>            |  |
|--|--|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

| <b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b> |   |
|---|---|
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                      | 1000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: other: |

| <b>2-methylisothiazol-3(2H)-on (2682-20-4)</b> |  |
|--|--|
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                 | 71,2 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: other: |

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

| <b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b> |  |
|---|--|
| LC50 - Ryby [1]                                     | > 1000 mg/l Test organisms (species): Poecilia reticulata  |
| EC50 - Ostatní vodní organismy [1]                  | 1930 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:   |
| EC50 72h - Řasy [1]                                 | > 969 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Řasy [1]                                 | > 969 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (chronická)                                    | 0,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d'  |
| NOEC (chronická)                                    | ≥ 0,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d'  |

| <b>Tris-(2-butoxyethyl) phosphate (78-51-3)</b> |   |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1]                                 | 24 mg/l   |
| EC50 - Korýši [1]                               | 53 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| EC50 - Ostatní vodní organismy [1]              | 75 mg/l waterflea   |
| EC50 72h - Řasy [1]                             | 33 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

# HG ochranný film na přírodní kámen | HG ochranný film s leskem pro přírodní kámen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| <b>Tris-(2-butoxyethyl) phosphate (78-51-3)</b>                     |   |
|---|---|
| EC50 72h - Řasy [2]   | 61 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC chronická, řasy  | 7,6 mg/l  |
| <b>2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether (111-76-2)</b> |   |
| LC50 - Ryby [1]   | 1474 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)  |
| EC50 - Koryšci [1]  | ≈ 1800 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| EC50 - Ostatní vodní organismy [1]                                  | 1550 mg/l waterflea   |
| EC50 - Ostatní vodní organismy [2]                                  | 911 mg/l  |
| EC50 72h - Řasy [1]   | 911 mg/l Source: ECHA   |
| NOEC (chronická)  | 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'   |
| NOEC chronická, ryby  | ≥ 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'   |
| <b>Amoniak, roztok ...% (1336-21-6)</b>                             |   |
| LC50 - Ryby [1]   | 0,89 mg/l   |
| LC50 - Ostatní vodní organismy [1]                                  | 2700 mg/l Chlorella pyrenoidosa   |
| <b>2-methylisothiazol-3(2H)-on (2682-20-4)</b>                      |   |
| LC50 - Ryby [1]   | 4,77 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)  |
| EC50 - Koryšci [1]  | 1,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| <b>Tris-(2-butoxyethyl) phosphate (78-51-3)</b>                     |   |
|---|---|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                     | 4,56  |
| <b>2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether (111-76-2)</b> |   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                     | 0,8   |
| <b>Amoniak, roztok ...% (1336-21-6)</b>                             |   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                     | -0,64   |
| <b>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-isodecyl-ω-hydroxy- (61827-42-7)</b> |   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                     | 2,12 Source: Quantitative Structure Activity Relation |
| <b>2-methylisothiazol-3(2H)-on (2682-20-4)</b>                      |   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                     | -0,49   |

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# HG ochranný film na přírodní kámen | HG ochranný film s leskem pro přírodní kámen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu) : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.  
Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR  | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                          |                |                |                |                |
| Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů |                |                |                |                |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>        |                |                |                |                |
| Není regulován   | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>          |                |                |                |                |
| Není regulován   | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                 |                |                |                |                |
| Není regulován   | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>              |                |                |                |                |
| Není regulován   | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace                   |                |                |                |                |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Není regulován

#### Doprava po moři

Není regulován

#### Letecká přeprava

Není regulován

#### Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

#### Železniční přeprava

Není regulován

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

# HG ochranný film na přírodní kámen | HG ochranný film s leskem pro přírodní kámen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### 15.1.1. Předpisy EU

###### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

###### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

###### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

###### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

###### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

###### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

###### Nařízení o detergentech (ES 648/2004)

| Označování obsahu     |     |
|-----------------------|-----|
| Složka                | %   |
| fosforečnany          | <5% |
| BENZISOTHIAZOLINONE   |     |
| METHYLISOTHIAZOLINONE |     |

###### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

###### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

##### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

| Zkratky a akronymy: |   |
|---------------------|---|
| ADN                 | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR                 | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE                 | Odhady akutní toxicity  |
| BCF                 | Biokoncentrační faktor  |
| BLV                 | Biologická mezní hodnota  |

# HG ochranný film na přírodní kámen | HG ochranný film s leskem pro přírodní kámen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy:         |   |
|-----------------------------|---|
| BSK                         | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)  |
| CHSK                        | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)  |
| DMEL                        | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                 |
| DNEL                        | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                          |
| Číslo ES                    | Číslo Evropského společenství   |
| EC50                        | Střední efektivní koncentrace   |
| EN                          | Evropská norma  |
| IARC                        | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA                        | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců   |
| IMDG                        | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                      |
| LC50                        | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                   |
| LD50                        | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LOAEL                       | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                    |
| NOAEC                       | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                    |
| NOAEL                       | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                  |
| NOEC                        | Koncentrace bez pozorovaných účinků   |
| OECD                        | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                     |
| OEL                         | Limit expozice na pracovišti  |
| PBT                         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                       |
| PNEC                        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                         |
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                           |
| BL                          | Bezpečnostní List   |
| ČOV                         | Čistírna odpadních vod  |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)   |
| TLM                         | Střední toleranční limit  |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek  |
| Číslo CAS                   | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt  |
| N.O.S.                      | Bližší nespecifikováno  |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních                                    |
| ED                          | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému                      |

| Úplné znění vět H a EUH:            |  |
|-------------------------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Dermální)             | Akutní toxicita (dermální), kategorie 2            |
| Acute Tox. 2 (Inhalační)            | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 2           |
| Acute Tox. 2 (Inhalační:prach,mlha) | Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 2 |
| Acute Tox. 3 (Inhalační)            | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3           |
| Acute Tox. 3 (Orální)               | Akutní toxicita (orální), kategorie 3              |

# HG ochranný film na přírodní kámen | HG ochranný film s leskem pro přírodní kámen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Úplné znění vět H a EUH: |  |
|--------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Orální)    | Akutní toxicita (orální), kategorie 4  |
| Aquatic Acute 1          | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1   |
| Aquatic Chronic 1        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1  |
| Aquatic Chronic 3        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3  |
| Aquatic Chronic 4        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4  |
| Eye Dam. 1               | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1  |
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2  |
| H301                     | Toxický při požití.  |
| H302                     | Zdraví škodlivý při požití.  |
| H310                     | Při styku s kůží může způsobit smrt.   |
| H314                     | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  |
| H315                     | Dráždí kůži.   |
| H317                     | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| H318                     | Způsobuje vážné poškození očí.   |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H330                     | Při vdechování může způsobit smrt.   |
| H331                     | Toxický při vdechování.  |
| H335                     | Může způsobit podráždění dýchacích cest.   |
| H400                     | Vysoce toxický pro vodní organismy.  |
| H410                     | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| H412                     | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| H413                     | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.   |
| Skin Corr. 1B            | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B   |
| Skin Irrit. 2            | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2  |
| Skin Sens. 1A            | Senzibilizace kůže, kategorie 1A   |
| Skin Sens. 1B            | Senzibilizace kůže, kategorie 1B   |
| STOT SE 3                | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.