



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.04.2021 | Číslo verze | 6.6 |
| Datum revize    |            |             |     |

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

- 1.1. Identifikátor výrobku** TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS  
Látka / směs směs
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
ATLAS silikon-silikátová omítka.  
**Nedoporučená použití směsi**  
neuvedeno  
**Hlavní zamýšlené použití**  
PC-PNT-OTH Jiné barvy a nátěrové materiály
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Dodavatel**  
Jméno nebo obchodní jméno ATLAS sp. z o.o.  
Adresa ul. Jana Kilińskiego 2, Łódź, 91-421  
Polsko  
DIČ PL9471936467  
Telefon +48 42 631 89 45  
Email msds@atlas.com.pl  
Adresa www stránek www.atlas.com.pl  
**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno ATLAS sp. z o.o.  
Email msds@atlas.com.pl
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
112 - číslo tísňového volání  
+48 800 168 083 - Telefon ATLAS INFOLINE otevřený od pondělí do pátku mezi 8: 00-16: 00, další informace zodpoví stroj.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.  
  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412  
  
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- 2.2. Prvky označení**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signální slovo**  
Varování

#### Nebezpečné látky

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (CAS: 26530-20-1)  
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3: 1) po reakci (CAS: 55965-84-9)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.04.2021 | Číslo verze | 6.6 |
| Datum revize    |            |             |     |

### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody z mydlem.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501 Odstraňte obsah/obal odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę..

### Doplňující informace

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platné verzi.

Obsahuje biocidní přípravky

Terbuthrin CAS: 886-50-0

2-oktyl -2H-isothiazol-3-on CAS: 26530-20-1

Pyriethion zinečnatý CAS 13463-41-7

Tetrahydro-l, 3,6,6-tetrakis (hydroxymethyl) imidazo [4,5-d] imidazol-2,5 (1H, 3H) -dion CAS: 5395-50-6

Post-reakční hmota 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3: 1). CAS: 55965-84-9

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

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

| Identifikační čísla                                     | Název látky                                                                                               | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                    | Pozn.   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Index: 022-006-00-2<br>CAS: 13463-67-7<br>ES: 236-675-5 | oxid titaničitý                                                                                           | 1-10                | Carc. 2, H351 (vdechování)                                                                                                    | 2, 3, 4 |
| CAS: 5395-50-6<br>ES: 226-408-0                         | Tetrahydro-l, 3,4,6-tetrakis (hydroxymethyl) imidazo [4,5-d] imidazol-2,5 (1H, 3H) -dion (CAS: 5395-50-6) | 0,05-0,1            | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                           |         |
| Index: 030-013-00-7<br>CAS: 1314-13-2<br>ES: 215-222-5  | oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)                                                                           | 0,003-0,04          | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                  | 5       |
| CAS: 13463-41-7<br>ES: 236-671-3                        | pyriethion zinečnatý (CAS: 13463-41-7)                                                                    | 0,003-0,007         | Acute Tox. 3, H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |         |
| CAS: 886-50-0<br>ES: 212-950-5                          | terbuthrin (CAS: 886-50-0)                                                                                | 0,003-0,006         | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                          |         |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS

| Datum vytvoření                                         | 23.04.2021                                                                                                  | Číslo verze            | 6.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Datum revize                                            |                                                                                                             |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
| Identifikační čísla                                     | Název látky                                                                                                 | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pozn. |
| Index: 613-112-00-5<br>CAS: 26530-20-1<br>ES: 247-761-7 | 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (CAS:<br>26530-20-1)                                                       | 0,0015-<br>0,0035      | Acute Tox. 3, H301+H311<br>Skin Corr. 1, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015<br>%<br>ATE Inhalacyjna (pyły/mgły) =<br>0,27 mg/l<br>ATE Po naniesieniu na skórę =<br>311 mg/kg m.c.<br>ATE Droga pokarmowa = 125<br>mg/kg m.c.                            |       |
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9                  | 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on a 2-<br>methyl-2H-isothiazol-3-on (3: 1) po reakci<br>(CAS: 55965-84-9) | 0-0,00149              | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310+H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C <<br>0,6 %<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015<br>%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C <<br>0,6 %<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 % | 1     |

### Poznámky

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 μm, délce > 5 μm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).
- Poznámka W: Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.

Účelem této poznámky je popsat specifický druh toxicity dané látky; nepředstavuje kritérium pro klasifikaci podle tohoto nařízení.

- Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm nebo je v těchto částicích obsažen.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.04.2021 | Číslo verze | 6.6 |
| Datum revize    |            |             |     |

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

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

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

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

##### Při zasažení očí

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

##### Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

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

##### Při vdechnutí

Neočekávají se.

##### Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### Při zasažení očí

Neočekávají se.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

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

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

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

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

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

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

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

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS

Datum vytvoření 23.04.2021  
Datum revize Číslo verze 6.6

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených nádobách na vyhrazeném, chladném, suchém a dobře větraném místě. Skladovací teplota od + 5 ° C do + 30 ° C. Před použitím by měl být produkt promíchán.

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

neuveďeno

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

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

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

| Název látky (složky)                             | Typ   | Hodnota             | Přepočet na ppm | Poznámka |
|--------------------------------------------------|-------|---------------------|-----------------|----------|
| oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2) (CAS: 1314-13-2) | PEL   | 2 mg/m <sup>3</sup> |                 | jako Zn  |
|                                                  | NPK-P | 5 mg/m <sup>3</sup> |                 |          |

#### 8.2. Omezování expozice

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

##### Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

##### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

##### Ochrana dýchacích cest

Není nutná.

##### Tepelné nebezpečí

Údaj není k dispozici.

##### Omezování expozice životního prostředí

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

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| Skupenství                                                   | kapalné          |
| Barva                                                        | bílá, rozličný   |
| Zápach                                                       | charakteristický |
| Bod tání/bod tuhnutí                                         | nestanoveno      |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | >100 °C          |
| Hořlavost                                                    | nehořlavý        |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | nestanoveno      |
| Bod vzplanutí                                                | nestanoveno      |
| Teplota samovznícení                                         | nestanoveno      |
| Teplota rozkladu                                             | nestanoveno      |
| pH                                                           | 8-9 (neředěno)   |
| Kinematická viskozita                                        | nestanoveno      |
| Rozpustnost ve vodě                                          | mísitelný        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | nestanoveno      |
| Tlak páry                                                    | nestanoveno      |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS

Datum vytvoření 23.04.2021

Datum revize

Číslo verze

6.6

Hustota a/nebo relativní hustota  
hustota

1,9 g/cm<sup>3</sup>

Relativní hustota páry

nestanoveno

Charakteristiky částic

nestanoveno

Forma

pasta

### 9.2. Další informace

neuvedeno

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (CAS: 26530-20-1)

| Cesta expozice            | Parametr | Hodnota      | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|---------------------------|----------|--------------|---------------|------|---------|
| Inhalačně<br>(prach/mlha) | ATE      | 0,27 mg/l    |               |      |         |
| Dermálně                  | ATE      | 311 mg/kg TH |               |      |         |
| Orálně                    | ATE      | 125 mg/kg TH |               |      |         |

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS

Datum vytvoření 23.04.2021  
Datum revize Číslo verze 6.6

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuveďeno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tetrahydro-l, 3,4,6-tetrakis (hydroxymethyl) imidazo [4,5-d] imidazol-2,5 (1H, 3H) -dion (CAS: 5395-50-6)

| Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                                  | Prostředí |
|------------------|----------|-------------|---------------|---------------------------------------|-----------|
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 38,9 mg/l   | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)                |           |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 17,6 mg/kg  | 96 hod        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)            |           |
| NOEC             | OECD 211 | 11,2 mg/l   | 21 den        | Další vodní organismy (Daphnia magna) |           |
| NOEC             | OECD 201 | 3,93 mg/l   | 72 hod        | Řasy (Selenastrum capricornutum)      |           |
| EC <sub>50</sub> | OECD 209 | >1000 mg/kg | 0,5 hod       | Další vodní organismy                 |           |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

Tetrahydro-l, 3,4,6-tetrakis (hydroxymethyl) imidazo [4,5-d] imidazol-2,5 (1H, 3H) -dion (CAS: 5395-50-6)

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------|
|          | OECD 301A | >70 %   |               |           |          |

neuveďeno

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Tetrahydro-l, 3,4,6-tetrakis (hydroxymethyl) imidazo [4,5-d] imidazol-2,5 (1H, 3H) -dion (CAS: 5395-50-6)

| Parametr         | Metoda   | Hodnota  | Doba expozice | Druh                                            | Prostředí | Teplota prostředí [°C] |
|------------------|----------|----------|---------------|-------------------------------------------------|-----------|------------------------|
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 8,5 mg/l | 72 hod        | Další vodní organismy (Desmodesmus subspicatus) |           |                        |
| BCF              | OECD 107 | 1,41     |               |                                                 |           |                        |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.04.2021 | Číslo verze | 6.6 |
| Datum revize    |            |             |     |

Údaj není k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaj není k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neuveďeno

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaj není k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

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

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

#### Kód druhu odpadu

08 01 20 Jiné vodné suspenze obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 19

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

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

není relevantní

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS

Datum vytvoření 23.04.2021

Datum revize

Číslo verze

6.6

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvezeno

### ODDÍL 16: Další informace

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

|           |                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| H301      | Toxický při požití.                                        |
| H302      | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| 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.                         |
| H351      | Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.             |
| H400      | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410      | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412      | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.       |
| H310+H330 | Při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.   |
| H301+H311 | Toxický při požití nebo při styku s kůží.                  |

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

|           |                                                                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                 |
| P280      | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.                                                                                                  |
| P273      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                                                    |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody z mydlem.                                                                                     |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                       |
| P501      | Odstraňte obsah/obal odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróznianych przez uprawnioną firmę.. |

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

|        |                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH211 | Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest.                                                                    |

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

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

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

|     |                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí           |
| BCF | Biokoncentrační faktor                                                      |
| CAS | Chemical Abstracts Service                                                  |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.04.2021 | Číslo verze | 6.6 |
| Datum revize    |            |             |     |

|                     |                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC <sub>50</sub>    | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace                                          |
| EINECS              | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| EmS                 | Pohotovostní plán                                                                              |
| ES                  | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                          |
| EU                  | Evropská unie                                                                                  |
| EuPCS               | Evropský systém kategorizace výrobků                                                           |
| IATA                | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                        |
| IBC                 | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO                | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                    |
| IMDG                | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                                |
| INCI                | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO                 | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC               | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| LC <sub>50</sub>    | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| log K <sub>ow</sub> | Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient                                                           |
| MARPOL              | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                                             |
| NOEC                | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NPK                 | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL                 | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT                 | Perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                        |
| PEL                 | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| ppm                 | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH               | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID                 | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| UN                  | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB                | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC                 | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB                | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| Acute Tox.          | Akutní toxicita                                                                                |
| Aquatic Acute       | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)                                                        |
| Aquatic Chronic     | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                                     |
| Carc.               | Karcinogenita                                                                                  |
| Eye Dam.            | Vážné poškození očí                                                                            |
| Eye Irrit.          | Dráždivost pro oči                                                                             |
| Skin Corr.          | Žíravost pro kůži                                                                              |
| Skin Irrit.         | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| Skin Sens.          | Senzibilizace kůže                                                                             |

### Pokyny pro školení

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

### Doporučená omezení použití

neuvedeno

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

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

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS

Datum vytvoření 23.04.2021

Datum revize Číslo verze 6.6

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