



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## TYNK SILIKONOWY ATLAS

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 2. 7. 2021 | Číslo verzie |     |
| Dátum revízie    |            | Číslo verzie | 5.5 |

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** TYNK SILIKONOWY ATLAS  
Látka / zmes zmes
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**Identifikované použitia zmesi**  
Silikónová omietka.  
**Hlavné zamýšľané použitie**  
PC-PNT-OTH Ostatné náterové farby a náterové materiály  
**Neodporúčané použitia zmesi**  
neuvedené
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**Dodávateľ**  
Meno alebo obchodné meno ATLAS sp. z o.o.  
Adresa ul. Jana Kilińskiego 2, Łódź, 91-421  
Poľsko  
IČ DPH PL9471936467  
Telefón +48 42 631 89 45  
E-mail msds@atlas.com.pl  
Adresa www stránok www.atlas.com.pl
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**  
Meno ATLAS sp. z o.o.  
E-mail msds@atlas.com.pl
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**  
112 - tiesňové číslo  
+48 800 168 083 - ATLAS HOTLINE Telefón je otvorený od pondelka do piatku od 8:00 do 16:00, na ďalšie informácie odpovedá stroj.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**  
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.  
  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412  
  
Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.  
  
**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- 2.2. Prvky označovania**  
**Výstražný piktogram**



#### Výstražné slovo

Pozor

#### Nebezpečné látky

2-oktylizotiazol-3 (2H) -ón (CAS: 26530-20-1)

#### Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## TYNK SILIKONOWY ATLAS

Dátum vytvorenia 2. 7. 2021  
Dátum revízie

Číslo verzie  
Číslo verzie 5.5

### Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu do správne označených nádob na selektívny zber odpadu vyprázdnovaných autorizovanou spoločnosťou.

### Doplňujúce informácie

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky.  
Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Obsahuje biocídne výrobky Terbutrin CAS: 886-50-0 2-oktyl -2H-izotiazol-3-ón CAS: 26530-20-1 pyritión zinočnatý CAS 13463-41-7 tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis (hydroxymetyl) ) imidazo [4,5-d] imidazol 2,5 (1 H, 3H) -dión CAS: 395-50-6 post-reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2- metyl-2H izotiazol-3-ón (3: 1). CAS: 55965-84-9

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

| Identifikačné čísla                                     | Názov látky                                                                                                    | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES)<br>č. 1272/2008                                                                            | Pozn.         |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Index: 022-006-00-2<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5 | oxid titaničitý                                                                                                | 1-10                   | Carc. 2, H351 (inhalácia)                                                                                                     | 2, 3,<br>4, 5 |
| CAS: 5395-50-6<br>EC: 226-408-0                         | Tetrahydro-1, 3,4,6-tetrakis (hydroxymetyl)<br>imidazo [4,5-d] imidazol-2,5 (1H, 3H) -dión<br>(CAS: 5395-50-6) | 0,05-0,1               | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                           |               |
| Index: 030-013-00-7<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5  | oxid zinočnatý (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>EC: 236-671-3                        | Pyritión zinočnatý (CAS: 13463-41-7)                                                                           | 0,003-<br>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>EC: 212-950-5                          | terbutrin (CAS: 886-50-0)                                                                                      | 0,003-<br>0,006        | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                          |               |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## TYNK SILIKONOWY ATLAS

Dátum vytvorenia 2. 7. 2021  
Dátum revízie

Číslo verzie  
Číslo verzie 5.5

| Identifikačné čísla                                     | Názov látky                                                                                                                                   | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES)<br>č. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pozn. |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 613-112-00-5<br>CAS: 26530-20-1<br>EC: 247-761-7 | 2-oktylizotiazol-3 (2H) -ón (CAS: 26530-20-1)                                                                                                 | 0,0015-0,0035          | 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>Špecifický koncentračný limit:<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %<br>ATE Inhalačne (prach/hmla) = 0,27 mg/l<br>ATE Dermálne = 311 mg/kg bw<br>ATE Orálne = 125 mg/kg bw                                                            |       |
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9                  | reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | 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>Špecifický koncentračný limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 % | 1     |

### Poznámky

- Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.
- Poznámka V: Ak sa má látka uviesť na trh vo forme vlákien (s priemerom < 3 µm, dĺžkou > 5 µm a pomerom strán ≥ 3:1) alebo vo forme častíc látky spĺňajúcich podmienky kritérií na vlákna podľa WHO alebo vo forme častíc s modifikovanou povrchovou chémiou, ich nebezpečné vlastnosti sa musia vyhodnotiť v súlade s hlavou II tohto nariadenia s cieľom posúdiť, či sa má uplatňovať vyššia kategória (Carc. 1B alebo 1A) a/alebo dodatočné spôsoby expozície (orálna alebo dermálna).
- Poznámka W: Zaznamenalo sa, že karcinogénne nebezpečenstvo tejto látky vzniká pri vdychovaní respirabilného prachu v množstvách, ktoré vedú k výraznému zníženiu čistiacich mechanizmov častíc v pľúcach.

Cieľom tejto poznámky je opísať špecifický druh toxicity tejto látky; nepredstavuje kritérium klasifikácie podľa tohto nariadenia.

- Poznámka 10: Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.
- Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## TYNK SILIKONOWY ATLAS

Dátum vytvorenia 2. 7. 2021  
Dátum revízie

Číslo verzie  
Číslo verzie 5.5

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

##### Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrvávajú podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

##### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrvávajú podráždenie pokožky.

##### Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút.

##### Po požití

Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

##### Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

##### Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

##### Po zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

##### Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhľičitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## TYNK SILIKONOWY ATLAS

Dátum vytvorenia 2. 7. 2021  
Dátum revízie

Číslo verzie  
Číslo verzie 5.5

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých nádobách na vyhradenom, chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Skladovacia teplota od + 5 ° C do + 30 ° C. Pred použitím by mal byť produkt zmiešaný.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|-------|------------|----------------|
| 25 kg | vedierko   | PP             |

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

##### Slovensko

##### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)                  | Typ             | Hodnota             | Poznámka                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)     | NPEL priemerný  | 5 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                             |
| Oxid zinočnatý, dymy (CAS: 1314-13-2) | NPEL priemerný  | 1 mg/m <sup>3</sup> | Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit. |
|                                       | NPEL krátkodobý | 1 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                             |

#### 8.2. Kontroly expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

##### Ochrana očí/tváre

Nie je nutná.

##### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

##### Ochrana dýchacích ciest

Nie je nutná.

##### Tepelná nebezpečnosť

Údaj nie je k dispozícii.

##### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad

skupenstvo

farba

kvapalné pri 20 °C

biela, rôzne



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## TYNK SILIKONOWY ATLAS

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 2. 7. 2021 | Číslo verzie |     |
| Dátum revízie    |            | Číslo verzie | 5.5 |

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| zápach                                           | charakteristický         |
| pH                                               | 8-9 (neriedené)          |
| teplota topenia/tuhnutia                         | neaplikovateľné          |
| počiatočná teplota varu a destilačný rozsah      | >100 °C                  |
| teplota vzplanutia                               | neaplikovateľné          |
| horľavosť (tuhá látka, plyn)                     | neaplikovateľné          |
| horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti |                          |
| limity výbušnosti                                | neaplikovateľné          |
| tlak pár                                         | údaj nie je k dispozícii |
| rozpustnosť (rozpustnosti)                       |                          |
| rozpustnosť vo vode                              | údaj nie je k dispozícii |
| rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda           | údaj nie je k dispozícii |
| teplota samovznietenia                           | neaplikovateľné          |
| teplota rozkladu                                 | neaplikovateľné          |
| viskozita                                        |                          |
| kinematická viskozita                            | neaplikovateľné          |
| hustota                                          | 1,9 g/cm <sup>3</sup>    |

### 9.2. Iné informácie

neuvedené

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pri normálnom spôsobe použitia nedochádza k nebezpečnej reakcii s ďalšími látkami.

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

2-oktylizotiazol-3 (2H) -ón (CAS: 26530-20-1)

| Cesta expozície        | Parameter | Hodnota      | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|------------------------|-----------|--------------|----------------|------|----------|
| Inhalačne (prach/hmla) | ATE       | 0,27 mg/l    |                |      |          |
| Dermálne               | ATE       | 311 mg/kg bw |                |      |          |
| Orálne                 | ATE       | 125 mg/kg bw |                |      |          |

#### Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## TYNK SILIKONOWY ATLAS

Dátum vytvorenia 2. 7. 2021  
Dátum revízie

Číslo verzie  
Číslo verzie 5.5

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Tetrahydro-l, 3,4,6-tetrakis (hydroxymetyl) imidazo [4,5-d] imidazol-2,5 (IH, 3H) -dión (CAS: 5395-50-6)

| Parameter        | Metóda   | Hodnota     | Doba expozície | Druh                                   | Prostredie |
|------------------|----------|-------------|----------------|----------------------------------------|------------|
| 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 deň         | Ďalšie vodné organizmy (Daphnia magna) |            |
| NOEC             | OECD 201 | 3,93 mg/l   | 72 hod.        | Riasy (Selenastrum capricornutum)      |            |
| EC <sub>50</sub> | OECD 209 | >1000 mg/kg | 0,5 hod.       | Ďalšie vodné organizmy                 |            |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### Biologická odbúrateľnosť

Tetrahydro-l, 3,4,6-tetrakis (hydroxymetyl) imidazo [4,5-d] imidazol-2,5 (IH, 3H) -dión (CAS: 5395-50-6)

| Parameter | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok |
|-----------|-----------|---------|----------------|------------|----------|
|           | OECD 301A | >70 %   |                |            |          |

neuveďené

### 12.3. Bioakumulatívny potenciál

Tetrahydro-l, 3,4,6-tetrakis (hydroxymetyl) imidazo [4,5-d] imidazol-2,5 (IH, 3H) -dión (CAS: 5395-50-6)

| Parameter        | Metóda   | Hodnota  | Doba expozície | Druh                                             | Prostredie | Teplota prostredia [°C] |
|------------------|----------|----------|----------------|--------------------------------------------------|------------|-------------------------|
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 8,5 mg/l | 72 hod.        | Ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus) |            |                         |
| BCF              | OECD 107 | 1,41     |                |                                                  |            |                         |

Údaj nie je k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaj nie je k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## TYNK SILIKONOWY ATLAS

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 2. 7. 2021 | Číslo verzie |     |
| Dátum revízie    |            | Číslo verzie | 5.5 |

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Údaj nie je k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliavajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN

nie sú subjektom predpisov o preprave

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je relevantné

### 14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nie je relevantné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## TYNK SILIKONOWY ATLAS

Dátum vytvorenia 2. 7. 2021  
Dátum revízie

Číslo verzie  
Číslo verzie 5.5

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti neuvedené

#### ODDIEL 16: Iné informácie

##### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| H301      | Toxický po požití.                                        |
| H302      | Škodlivý po požití.                                       |
| H314      | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.         |
| H315      | Dráždi kožu.                                              |
| H317      | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                     |
| H318      | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                           |
| H319      | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                          |
| H330      | Smrteľný pri vdýchnutí.                                   |
| H351      | Podозrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí.          |
| H400      | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410      | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412      | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.      |
| H310+H330 | Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť. |
| H301+H311 | Toxický pri požití a pri styku s kožou.                   |

##### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|           |                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102      | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                                                                |
| P280      | Noste ochranné rukavice/ochranný odev.                                                                                     |
| P501      | Zneškodnite obsah/nádobu do správne označených nádob na selektívny zber odpadu vyprázdňovaných autorizovanou spoločnosťou. |
| P273      | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                                                                |
| P333+P313 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                      |
| P302+P352 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.                                                              |

##### Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| EUH211 | Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. |
|        | Nevdychujte aerosóly ani hmlu.                                             |
| EUH071 | Žieravé pre dýchacie cesty.                                                |

##### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1.  
Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

##### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                           |
| BCF              | Biokoncentračný faktor                                                                       |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CE <sub>50</sub> | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie                                  |
| CLP              | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí               |
| EINECS           | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                  |
| EmS              | Pohotovostný plán                                                                            |
| EuPCS            | Európsky systém kategorizácie výrobkov                                                       |
| IATA             | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov                                                   |
| IBC              | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| ICAO             | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                |
| IMDG             | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                            |
| INCI             | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek                                                |
| ISO              | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu                                                    |
| IUPAC            | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu                                              |
| LC <sub>50</sub> | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie        |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient                                                          |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## TYNK SILIKONOWY ATLAS

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 2. 7. 2021 | Číslo verzie |     |
| Dátum revízie    |            | Číslo verzie | 5.5 |

|        |                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LZO    | Prchavé organické zlúčeniny                                                                      |
| MARPOL | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí                                            |
| NOEC   | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                                             |
| NPEL   | Najvyšší prípustný expozičný limit                                                               |
| OEL    | Expozičné limity na pracovisku                                                                   |
| PBT    | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický                                                          |
| ppm    | Počet častíc na milión (milióntina)                                                              |
| REACH  | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                             |
| RID    | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici                                               |
| UE     | Európska únia                                                                                    |
| UN     | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN           |
| UVCB   | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| vPvB   | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny                                                       |
| WE     | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES                                            |

|                 |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Akútna toxicita                               |
| Aquatic Acute   | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)    |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická) |
| Carc.           | Karcinogenita                                 |
| Eye Dam.        | Vážne poškodenie očí                          |
| Eye Irrit.      | Podráždenie očí                               |
| Skin Corr.      | Žieravosť kože                                |
| Skin Irrit.     | Dráždivosť kože                               |
| Skin Sens.      | Kožná senzibilizácia                          |

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.