

## PrintaStick

Číslo verzie: SDS 2.0  
Nahrádza verziu: 2021-09-26 (SDS 1)

Revízia: 2022-02-07

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov **PrintaStick**  
Registračné číslo (REACH) nerelevantné (zmes)

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Príslušné identifikované použitia. Styčný agent

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

AprintaPro GmbH  
Gutheil Schoder Gasse 17  
1230 Wien  
Rakúsko  
  
Telefón: +43 1 997809410  
e-mail: office@aprintapro.com  
Webová stránka: <https://www.aprintapro.com>

e-mail (kompetentná osoba) office@aprintapro.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba +43 1 997809410  
Toto číslo je k dispozícii len počas nasledovných úradných hodín:  
Po.-Pi. 08:00 - 16:00 hod.

### **- - ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti - -**

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)  
Táto zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č 1272/2008/ES.

#### 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo nie je nutné

- Piktogramy nie je nutné

- Ďalšie informácie o nebezpečnosti

EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, 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). Môže vyvolať alergickú reakciu.  
EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

bez významu

### **- - ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách - -**

#### 3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)

#### 3.2 Zmesi

Popis zmesi

## PrintaStick

 Číslo verzie: SDS 2.0  
 Nahrádza verziu: 2021-09-26 (SDS 1)

Revízia: 2022-02-07

| Názov látky   | Identifikátor     | Hm. -% | Klasifikácia podľa GHS   |
|---|-------------------|--------|--|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-ón  | Č. CAS 2634-33-5  | < 2    | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400  |
| 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) | Č. CAS 55965-84-9 | < 2    | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 2 / H310<br>Acute Tox. 2 / H330<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1A / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |

| Názov látky   | Špecifické koncentračné limity  | Faktory M   | ATE  | Cesta expozície  |
|---|---|---|--|--|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-ón  | Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %  | -   | 670 mg/kg  | ústne  |
| 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) | Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | M-koeficient (akútne) = 100.0<br>M-koeficient (chronický) = 100.0 | 100 mg/kg<br>50 mg/kg<br>0,5 mg/l/4h<br>0,05 mg/l/4h | ústne<br>kožné<br>inhalácia: para<br>inhalácia: prach/hmla |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

### - - ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci - -

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, klúde a zakrytého. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

##### Po vdýchnutí

V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. Zaisťte prísun čerstvého vzduchu.

##### Po kontakte s pokožkou

Z pokožky oprášte sypké čiastočky. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

##### Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút.

##### Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie.

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

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

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

žiadne

## PrintaStick

Číslo verzie: SDS 2.0  
Nahrádza verziu: 2021-09-26 (SDS 1)

Revízia: 2022-02-07

### **- - ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia - -**

#### 5.1 Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Voda, Pena, ABC-prášok

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd

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

##### Nebezpečné produkty spaľovania

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarneho opatrenia s okolitým ohňom. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiaru vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

### **- - ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení - -**

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

##### Pre iný ako pohotovostný personál

Odneste osoby do bezpečia.

##### Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

##### Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie, Pozbierať mechanicky

##### Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať mechanicky.

##### Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

### **- - ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie - -**

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### Odporúčania

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len na dobre vetranom mieste. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

- Špecifické poznámky/detaily

Usadzovanie prachu môže spôsobiť hromadenie na všetkých povrchoch depozície v technickej miestnosti. Výrobok v dodávanej forme nie je cez prach schopný výbuchu, ale hromadenie jemného prachu spôsobuje nebezpečenstvo výbuchu prachu.

## PrintaStick

 Číslo verzie: SDS 2.0  
 Nahrádza verziu: 2021-09-26 (SDS 1)

Revízia: 2022-02-07

### Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávať potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Riadenie súvisiacich rizík

- Výbušnými prostriedkami  
Odstraňovanie usadeného prachu.
- Požiadavky na vetranie  
Použite miestne a celkové odvetrávanie.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri oddiel 16 pre všeobecný prehľad.

## - - ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana - -

### 8.1 Kontrolné parametre

| Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku) |   |        |               |                 |                                |                  |                                 |          |                         |        |            |
|---|---|--------|---------------|-----------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|----------|-------------------------|--------|------------|
| Krajina   | Názov faktora   | Č. CAS | Identifikátor | Priemerný [ppm] | Priemerný [mg/m <sup>3</sup> ] | Krátkodobý [ppm] | Krátkodobý [mg/m <sup>3</sup> ] | MH [ppm] | MH [mg/m <sup>3</sup> ] | Záznam | Zdroj      |
| SK  | inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezariadené) |        | NPEL          |                 | 10                             |                  |                                 |          |                         | i      | NV SR Z.z. |
| SK  | horninové pevné aerosóly                                      |        | NPEL          |                 | 2                              |                  |                                 |          |                         | r      | NV SR Z.z. |

#### Záznam

- i inhalačná frakcia  
 krátkodobý najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)  
 MH maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená  
 priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)  
 r respirabilná frakcia

| Relevantné DNEL zložiek zmesi   |            |                     |                        |                               |                       |                              |
|---|------------|---------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Názov látky   | Č. CAS     | Sledovaný parameter | Prahová hodnota        | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v            | Doba expozície               |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón  | 2634-33-5  | DNEL                | 6,81 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón  | 2634-33-5  | DNEL                | 0,966 mg/kg bw/deň     | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| 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) | 55965-84-9 | DNEL                | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - miestne účinky   |

## PrintaStick

 Číslo verzie: SDS 2.0  
 Nahrádza verziu: 2021-09-26 (SDS 1)

Revízia: 2022-02-07

| Relevantné DNEL zložiek zmesi   |            |                     |                        |                               |                       |                         |
|---|------------|---------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Názov látky   | Č. CAS     | Sledovaný parameter | Prahová hodnota        | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použité v             | Doba expozície          |
| 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) | 55965-84-9 | DNEL                | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | akútne - miestne účinky |

| Relevantné PNEC zložiek zmesi   |            |                     |                 |                       |                               |                          |
|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Názov látky   | Č. CAS     | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón  | 2634-33-5  | PNEC                | 4,03 µg/l       | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón  | 2634-33-5  | PNEC                | 0,403 µg/l      | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón  | 2634-33-5  | PNEC                | 1,03 mg/l       | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón  | 2634-33-5  | PNEC                | 49,9 µg/kg      | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón  | 2634-33-5  | PNEC                | 4,99 µg/kg      | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón  | 2634-33-5  | PNEC                | 3 mg/kg         | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| 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) | 55965-84-9 | PNEC                | 3,39 µg/l       | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| 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) | 55965-84-9 | PNEC                | 3,39 µg/l       | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| 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) | 55965-84-9 | PNEC                | 0,23 mg/l       | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| 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) | 55965-84-9 | PNEC                | 0,027 mg/kg     | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |

## PrintaStick

 Číslo verzie: SDS 2.0  
 Nahrádza verziu: 2021-09-26 (SDS 1)

Revízia: 2022-02-07

| Relevantné PNEC zložiek zmesi   |            |                     |                 |                       |                             |                          |
|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Názov látky   | Č. CAS     | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia | Doba expozície           |
| 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) | 55965-84-9 | PNEC                | 0,027 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment             | krátkodobé (jednorázové) |
| 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) | 55965-84-9 | PNEC                | 0,01 mg/kg      | suchozemské organizmy | pôda                        | krátkodobé (jednorázové) |

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

#### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

##### Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre.

##### Ochrana kože

- Ochrana rúk

Noste ochranné rukavice.

- Typ materiálu

Nitril

- Hrúbka materiálu

≥0,35mm

- Minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>120 minút (permeácia: úroveň 4)

- Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložte fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

##### Ochrana dýchacích ciest

Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143).

##### Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## - - ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti - -

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |                  |
|---|------------------|
| Fyzikálny stav  | tuhý             |
| Farba   | neurčené         |
| Zápach  | charakteristický |
| Teplota topenia/tuhnutia  | neurčené         |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | neurčené         |
| Horľavosť   | nehorľavé        |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | neurčené         |

## PrintaStick

 Číslo verzie: SDS 2.0  
 Nahrádza verziu: 2021-09-26 (SDS 1)

Revízia: 2022-02-07

|   |  |
|---|--|
| Teplota vzplanutia                                    | nepoužiteľné   |
| Teplota samovznietenia                                | neurčené   |
| Teplota rozkladu                                      | nie je relevantné  |
| Hodnota pH  | 6 (in aqueous solution: 100 mg/cm <sup>3</sup> , 20 °C)                      |
| Kinematická viskozita                                 | nie je relevantné  |
| Rozpustnosť(i)  | neurčené   |
| <b>Rozdeľovací koeficient</b>                         |  |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                  | táto informácia nie je k dispozícii  |
|   |  |
| Tlak pár  | neurčené   |
|   |  |
| <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>              |  |
| Hustota   | 1,05 g/cm <sup>3</sup>   |
| Relatívna hustota pá                                  | informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii                            |
|   |  |
| Vlastnosti častíc                                     | nie sú k dispozícii žiadne údaje   |
| <b>9.2 Iné informácie</b>                             |  |
| Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti | triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné |
| Ostatné bezpečnostné charakteristiky                  | nie sú žiadne ďalšie informácie  |

### **- - ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita - -**

#### 10.1 Reaktivita

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť" a "Nekompatibilné materiály".

#### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne špecifické podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať.

##### Rady k predchádzaniu požiaru alebo výbuchu

Výrobok v dodávanej forme nie je cez prach schopný výbuchu, ale hromadenie jemného prachu spôsobuje nebezpečenstvo výbuchu prachu.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

## PrintaStick

 Číslo verzie: SDS 2.0  
 Nahrádza verziu: 2021-09-26 (SDS 1)

Revízia: 2022-02-07

### - - ODDIEL 11: Toxikologické informácie - -

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

##### Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

##### Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Táto zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č 1272/2008/ES.

##### Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

| Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi  |            |                       |              |
|---|------------|-----------------------|--------------|
| Názov látky   | Č. CAS     | Cesta expozície       | ATE          |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón  | 2634-33-5  | ústne                 | 670 mg/kg    |
| 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) | 55965-84-9 | ústne                 | 100 mg/kg    |
| 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) | 55965-84-9 | kožné                 | 50 mg/kg     |
| 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) | 55965-84-9 | inhalácia: para       | 0,5 mg/l/4h  |
| 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) | 55965-84-9 | inhalácia: prach/hmla | 0,05 mg/l/4h |

##### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

##### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, 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). Môže vyvolať alergickú reakciu.

##### Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

##### Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

##### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

##### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

#### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.



## PrintaStick

Číslo verzie: SDS 2.0  
Nahrádza verziu: 2021-09-26 (SDS 1)

Revízia: 2022-02-07

### - - ODDIEL 12: Ekologické informácie - -

- 12.1 Toxicita**  
Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.
- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**  
Údaje nie sú k dispozícii.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál**  
Údaje nie sú k dispozícii.
- 12.4 Mobilita v pôde**  
Údaje nie sú k dispozícii.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**  
Údaje nie sú k dispozícii.
- 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.
- 12.7 Iné nepriaznivé účinky**  
Údaje nie sú k dispozícii.

### - - ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní - -

- 13.1 Metódy spracovania odpadu**  
**Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie**  
Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- Spracovanie odpadu nádob/balení**  
Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.
- Poznámka**  
Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

### - - ODDIEL 14: Informácie o doprave - -

- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>   | nie sú subjektom predpisov o preprave   |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>   | nie je relevantné   |
| <b>14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu</b>   | žiadne  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>   | nie je priradené  |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>   | nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>   | Nie sú žiadne ďalšie informácie.  |
| <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>   | Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.                            |
| <b>14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN</b>   |   |
| <b>Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie</b> |   |
|   | Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.  |

## PrintaStick

 Číslo verzie: SDS 2.0  
 Nahrádza verziu: 2021-09-26 (SDS 1)

Revízia: 2022-02-07

### Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom IMDG.

### Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom ICAO-IATA.

## - - ODDIEL 15: Regulačné informácie - -

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

#### Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

#### Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

| Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)   |   |        |    |
|---|---|--------|----|
| Názov látky   | Názov podľa zoznamu   | Č. CAS | Č. |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón  | látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape                   |        | 75 |
| 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) | tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES |        | 3  |
| 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) | látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape                   |        | 75 |

#### Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

#### Seveso Smernica

| 2012/18/EU (Seveso III) |  |   |          |
|-------------------------|--|---|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne | Poznámky |
|                         | nie je priradené                         |   |          |

#### Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

#### Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

#### Rámcová smernica o vode (RSV)

| Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)   |        |           |          |
|---|--------|-----------|----------|
| Názov látky   | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
| 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) |        | a)        |          |

#### Legenda

A) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

#### Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

## PrintaStick

 Číslo verzie: SDS 2.0  
 Nahrádza verziu: 2021-09-26 (SDS 1)

Revízia: 2022-02-07

### Národné predpisy (Slovensko)

| Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)  |        |       |           |          |
|--|--------|-------|-----------|----------|
| Názov látky  | Č. CAS | Č. ES | Uvedený v | Poznámka |
| reakčná zmes zložená z týchto látok:<br>5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č.<br>247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón<br>[ES č. 220-239-6] (3:1) |        |       | Zoznam I  |          |

#### Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

### Národné zoznamy

| Krajina | Zoznam     | Stav                         |
|---------|------------|------------------------------|
| AU      | AICS       | nie všetky zložky sú uvedené |
| CA      | DSL        | všetky zložky sú uvedené     |
| CN      | IECSC      | všetky zložky sú uvedené     |
| EU      | ECSI       | nie všetky zložky sú uvedené |
| EU      | REACH Reg. | všetky zložky sú uvedené     |
| JP      | CSCL-ENCS  | nie všetky zložky sú uvedené |
| KR      | KECI       | všetky zložky sú uvedené     |
| MX      | INSQ       | nie všetky zložky sú uvedené |
| NZ      | NZIoC      | všetky zložky sú uvedené     |
| PH      | PICCS      | všetky zložky sú uvedené     |
| TR      | CICR       | nie všetky zložky sú uvedené |
| TW      | TCSI       | všetky zložky sú uvedené     |
| US      | TSCA       | nie všetky zložky sú uvedené |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)                            |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrované látky  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

## PrintaStick

 Číslo verzie: SDS 2.0  
 Nahrádza verziu: 2021-09-26 (SDS 1)

Revízia: 2022-02-07

### - - ODDIEL 16: Iné informácie - -

#### Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

| Oddiel | Aktuálny vstup (hodnota/text)             |
|--------|---|
| 3.2    | Popis zmesi:<br>zmeny v zozname (tabuľka) |

#### Skratky a akronymy

| Skr.            | Popis použitých skratiek  |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | Akútna toxicita   |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)  |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)  |
| Aquatic Acute   | Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť   |
| Aquatic Chronic | Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť  |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)   |
| CLP             | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  |
| č. ES           | Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)   |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)  |
| DNEL            | Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)   |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)  |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)   |
| Eye Dam.        | Vážne poškodzuje oči  |
| Eye Irrit.      | Dráždivé pre oči  |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN   |
| IATA            | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)  |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)  |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)   |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)   |
| krátkodobý      | Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia   |
| MH              | Maximálna hodnota   |
| M-koeficient    | Je násobiaci koeficient. Násobí sa ním koncentrácia látky, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo v kategórii chronickej nebezpečnosti 1, a používa sa pri metóde súčtu na odvodenie klasifikácie zmesi, v ktorej sa látka nachádza |
| NLP             | No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)  |

## PrintaStick

 Číslo verzie: SDS 2.0  
 Nahrádza verziu: 2021-09-26 (SDS 1)

Revízia: 2022-02-07

| Skr.        | Popis použitých skratiek   |
|-------------|--|
| NPEL        | Najvyššie prípustné expozičné limity   |
| NV SR Z.z.  | Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci                                |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)  |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)  |
| ppm         | Parts per million (počet častíc na milión)   |
| priemerný   | Časovo vážený priemer  |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)                |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí) |
| Skin Corr.  | Žieravé pre kožu   |
| Skin Irrit. | Dráždivé pre kožu  |
| Skin Sens.  | Kožná senzibilizácia   |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)   |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)  |

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

### Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.  
 Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

| Kód  | Text  |
|------|---|
| H301 | Toxický po požití.  |
| H302 | Škodlivý po požití.                                       |
| H310 | Smrteľný pri kontakte s pokožkou.                         |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.         |
| H315 | Dráždi kožu.  |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                     |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                           |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí.                                   |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

### Vyhlasenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.