



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

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

- 1.1. Identifikátor produktu** PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540  
Látka / zmes zmes  
UFI P1U0-50NQ-A00E-83HQ
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**Identifikované použitia zmesi**  
Náterová hmota. Len pre priemyselné alebo profesionálne použitie.  
**Hlavné zamýšľané použitie**  
PC-PNT-3 Náterové farby/náterové látky – ochranné a funkčné  
**Neodporúčané použitia zmesi**  
Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**Distribútor**  
Meno alebo obchodné meno HET SLOVAKIA, s. r. o.  
Adresa Esterházyovcov 1549/25, Galanta, 924 01  
Slovensko  
Telefón +421 905 658 584  
E-mail predaj@hetslovakia.sk  
Adresa www stránok www.het.sk
- Výrobca**  
Meno alebo obchodné meno HET spol. s r. o.  
Adresa Ohníč čp. 61, Ohníč, 417 65  
Česká republika  
Identifikačné číslo (IČ) 43223168  
IČ DPH CZ43223168  
Telefón +420 417 81 01 11 - 13  
E-mail sds@het.cz  
Adresa www stránok www.het.cz
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**  
Meno HET spol. s r. o.  
E-mail sds@het.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**  
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.  
112

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

#### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

#### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Pozor

#### Nebezpečné látky

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou  $\geq 700 < 1100$ )

#### Výstražné upozornenia

|      |   |
|------|---|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.                                 |
| H315 | Dráždi kožu.  |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                     |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                          |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

#### Bezpečnostné upozornenia

|           |   |
|-----------|---|
| P210      | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P280      | Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranný odev.  |
| P362+P364 | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.   |
| P370+P378 | V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj/piesok/oxid uhličitý.                           |
| P391      | Zobierajte uniknutý produkt.  |
| P403+P235 | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.   |

#### Doplňujúce informácie

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Hustota   | 2,3-2,5 g/cm <sup>3</sup> pri 23 °C |
| VOC   | zmes 400 g/l (0,18 kg/kg)           |
| TOC   | zmes 330 g/l (0,15 kg/kg)           |
| Sušina  | 59 (směs 54) % objemu               |
| Hraničná hodnota VOC                                      | kat. A (j) OR: 500 g/l              |
| Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie | 500 g/l                             |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 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. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

## 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 % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008  | Pozn. |
|--|--------------------------------|---------------------|--|-------|
| Index: 030-001-01-9<br>CAS: 7440-66-6<br>ES: 231-175-3<br>Registračné číslo:<br>01-2119467174-37 | práškový zinok (stabilizovaný) | <70                 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 2     |

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

Dátum vytvorenia 16. 7. 2021 Číslo verzie 1.0  
Dátum revízie 12. 12. 2025

| Identifikačné čísla  | Názov látky  | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES)<br>č. 1272/2008   | Pozn.   |
|--|--|------------------------|--|---------|
| CAS: 25068-38-6  | produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou $\geq 700 < 1100$ ) | <20                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319  | 2       |
| Index: 601-022-00-9<br>CAS: 1330-20-7<br>ES: 215-535-7   | xylén  | <15                    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Špecifický koncentračný limit:<br>ATE Orálne = 4300 mg/kg bw<br>ATE Inhalačne (pary) = 11 mg/l<br>ATE Dermálne = 3200 mg/kg bw   | 1, 2, 3 |
| ES: 905-588-0<br>Registračné číslo:<br>01-2119488216-32-XXXX   | reakčná zmes etylbenzenu a xylénu  | <4                     | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Špecifický koncentračný limit:<br>ATE Dermálne = 1100 mg/kg bw<br>ATE Inhalačne (pary) = 11 mg/l |         |
| ES: 905-562-9<br>Registračné číslo:<br>01-2119555267-33-xxxx   | reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu   | <3                     | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373   |         |
| Index: 603-004-00-6<br>CAS: 71-36-3<br>ES: 200-751-6<br>Registračné číslo:<br>01-2119484630-38       | bután-1-ol   | <2                     | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335, H336   | 2, 3    |
| Index: 607-025-00-1<br>CAS: 123-86-4<br>ES: 204-658-1<br>Registračné číslo:<br>01-2119485493-29-xxxx | n-butyl-acetát   | <0,6                   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | 2       |
| Index: 601-021-00-3<br>CAS: 108-88-3<br>ES: 203-625-9  | toluén   | <0,10                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412  | 2, 3, 5 |
| Index: 082-013-00-1<br>CAS: 7439-92-1<br>ES: 231-100-4   | olovený prach  | <0,07                  | Repr. 1A, H360FD<br>Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Repr. 1A, H360D: C $\geq 0,03$ %   | 3, 4, 5 |

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

| Identifikačné čísla                                  | Názov látky        | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008  | Pozn.   |
|--|--------------------|---------------------|--|---------|
| Index: 601-024-00-X<br>CAS: 98-82-8<br>ES: 202-704-5 | kumén              | <0,004              | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 1B, H350<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Špecifický koncentračný limit:<br>ATE Orálne = 2700 mg/kg bw<br>ATE Dermálne = 3160,01 mg/kg bw | 2, 3, 5 |
| Index: 603-108-00-1<br>CAS: 78-83-1<br>ES: 201-148-0 | 2-metylpropán-1-ol | <0,002              | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335, H336   | 2       |

### Poznámky

- 1 *Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.*
- 2 *Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*
- 3 *Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.*
- 4 *Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy - SVHC.*
- 5 *Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH*

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

## 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 bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

#### Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva 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 ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

#### 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. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

#### Po požití

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 0,2-0,5 l vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrenie.

### 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

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

**PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540**

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

**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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

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

**5.3. Pokyny 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. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiariu chladte vodou. 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**

Zaistite dostatočné vetranie. Horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. 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. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

**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.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Výrobok obsahuje syntetické polymérne mikročastice (SPM) v zmysle nariadenia Komisie (EÚ) 2023/2055. Pri aplikácii používajte vhodné ochranné prostriedky a zachytávacie systémy (napr. plachty, kartóny), aby ste zabránili rozptylu výrobku a tým aj SPM do okolitého prostredia. Zvyšky tekutého výrobku uchovávajte v dobre uzatvorených obaloch na ďalšie použitie alebo ich odovzdajte osobe oprávnenej na likvidáciu odpadov alebo na miesto určené obcou, nevyhadzujte ich do komunálneho odpadu ani nevyliievajte do kanalizácie či do vodných tokov. Nástroje čistite rozpúšťadlom (riedidlom) vždy nad zachytnou nádobou alebo na ploche, ktorá oplach zachytí. Zvyšky výrobku ani rozpúšťadlá nevyliievajte do kanalizácie, pôdy alebo vodných tokov.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

Skladovacia teplota min 2 °C, max 40 °C

### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

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

Nie sú k dispozícii žiadne doplňujúce údaje.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

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

#### Európska únia

#### Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

| Názov látky (zložky)           | Typ              | Hodnota               |
|--------------------------------|------------------|-----------------------|
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | OEL Osemhodinové | 241 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | OEL Osemhodinové | 50 ppm                |
|                                | OEL 15 minút     | 723 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | OEL 15 minút     | 150 ppm               |

#### Európska únia

#### Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

| Názov látky (zložky) | Typ              | Hodnota               |
|----------------------|------------------|-----------------------|
| kumén (CAS: 98-82-8) | OEL Osemhodinové | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
|                      | OEL Osemhodinové | 10 ppm                |
|                      | OEL 15 minút     | 250 mg/m <sup>3</sup> |
|                      | OEL 15 minút     | 50 ppm                |

#### Poznámky

Pri kontrole expozície by sa mali zohľadniť príslušné hodnoty biologického monitorovania navrhnuté Vedeckým výborom pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci (SCOEL).

Pokožka.

#### Európska únia

#### Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky)   | Typ              | Hodnota               |
|------------------------|------------------|-----------------------|
| xylén (CAS: 1330-20-7) | OEL Osemhodinové | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | OEL Osemhodinové | 50 ppm                |
|                        | OEL 15 minút     | 442 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | OEL 15 minút     | 100 ppm               |
| kumén (CAS: 98-82-8)   | OEL Osemhodinové | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | OEL Osemhodinové | 20 ppm                |
|                        | OEL 15 minút     | 250 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | OEL 15 minút     | 50 ppm                |

#### Poznámky

Pokožka.

#### Európska únia

#### Smernica Komisie 2006/15/ES

| Názov látky (zložky)   | Typ              | Hodnota               |
|------------------------|------------------|-----------------------|
| toluén (CAS: 108-88-3) | OEL Osemhodinové | 192 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | OEL Osemhodinové | 50 ppm                |
|                        | OEL 15 minút     | 384 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | OEL 15 minút     | 100 ppm               |

#### Poznámky

Pokožka.

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky)   | Typ             | Hodnota               |
|--|-----------------|-----------------------|
| Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania epoxidových živíc (CAS: 25068-38-6) | NPELc           | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Butylalkoholy (butanoly) (CAS: 71-36-3)  | NPEL priemerný  | 310 mg/m <sup>3</sup> |
|  | NPEL priemerný  | 100 ppm               |
| Butylacetáty (CAS: 123-86-4)   | NPEL priemerný  | 241 mg/m <sup>3</sup> |
|  | NPEL priemerný  | 50 ppm                |
|  | NPEL krátkodobý | 723 mg/m <sup>3</sup> |
|  | NPEL krátkodobý | 150 ppm               |

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky)                                | Typ            | Hodnota             |
|---|----------------|---------------------|
| Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7440-66-6) | NPEL priemerný | 2 mg/m <sup>3</sup> |

#### Poznámky

Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky)                                | Typ            | Hodnota               |
|---|----------------|-----------------------|
| Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7440-66-6) | NPEL priemerný | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |

#### Poznámky

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.

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky)                     | Typ             | Hodnota               |
|--|-----------------|-----------------------|
| Xylén, zmiešané izoméry (CAS: 1330-20-7) | NPEL priemerný  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|  | NPEL priemerný  | 50 ppm                |
|  | NPEL krátkodobý | 442 mg/m <sup>3</sup> |
|  | NPEL krátkodobý | 100 ppm               |
| toluén (CAS: 108-88-3)                   | NPEL priemerný  | 192 mg/m <sup>3</sup> |
|  | NPEL priemerný  | 50 ppm                |
|  | NPEL krátkodobý | 384 mg/m <sup>3</sup> |
| kumén (CAS: 98-82-8)                     | NPEL priemerný  | 100 ppm               |
|  | NPEL priemerný  | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | NPEL priemerný  | 10 ppm                |
|  | NPEL krátkodobý | 250 mg/m <sup>3</sup> |
|  | NPEL krátkodobý | 50 ppm                |

#### Poznámky

Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

### Biologické medzné hodnoty

### Európska únia

### SCOEL

| Názov                          | Parameter          | Hodnota           | Skúšaný materiál | Okamžik odberu vzorku |
|--------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
| olovený prach (CAS: 7439-92-1) | Olovo              | 30 µg Pb/100ml    | Krv              |                       |
| kumén (CAS: 98-82-8)           | 2-Fenyl-2-propanol | 7 mg/g kreatinínu | Moč              |                       |

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov                                   | Parameter                          | Hodnota                    | Skúšaný materiál | Okamžik odberu vzorku                                    |
|---|------------------------------------|----------------------------|------------------|--|
| Xylén (všetky izoméry) (CAS: 1330-20-7) | Suma kyselín 2,3,4-metylhipurových | 2000 mg/l                  | Moč              | koniec expozície alebo pracovnej zmeny                   |
|   |                                    | 10355 µmol/l               |                  |  |
|   |                                    | 1334 mg/g kreatinínu       |                  |  |
|   |                                    | 781 µmol/mmol kreatinínu   |                  |  |
|   | Xylén                              | 1,5 mg/l                   | Krv              | koniec expozície alebo pracovnej zmeny                   |
|   |                                    | 14,6 µmol/l                |                  |  |
| bután-1-ol (CAS: 71-36-3)               | n-butyl alkohol                    | 2,0 mg/g kreatinínu        | Moč              | pred nasledujúcou pracovnou zmenou                       |
|   |                                    | 3,13 µmol/mmol kreatinínu  |                  | koniec expozície alebo pracovnej zmeny                   |
|   |                                    | 10,0 mg/g kreatinínu       |                  |  |
|   |                                    | 15,34 µmol/mmol kreatinínu |                  |  |
| toluén (CAS: 108-88-3)                  | o-Krezol                           | 1,03 mg/g kreatinínu       | Moč              | pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách |
|   |                                    | 1,08 µmol/mmol kreatinínu  |                  | koniec expozície alebo pracovnej zmeny                   |
|   |                                    | 1,5 mg/l                   |                  |  |
|   |                                    | 14,3 µmol/l                |                  |  |
|   |                                    | 1,03 mg/g kreatinínu       |                  |  |
|   |                                    | 1,08 µmol/mmol kreatinínu  |                  |  |
|   | Kyselina hipurová                  | 2401 mg/l                  | Moč              |  |
|   |                                    | 13399 µmol/l               |                  |  |

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

Dátum vytvorenia 16. 7. 2021 Číslo verzie 1.0  
 Dátum revízie 12. 12. 2025

|  |                          |                           |     |  |  |  |
|--|--------------------------|---------------------------|-----|--|--|--|
| toluén (CAS: 108-88-3)   | o-Krezol                 | 1,5 mg/l                  | Moč | pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách |  |  |
|  |                          | 14,3 µmol/l               |     |  |  |  |
|  | Kyselina hipurová        | 1600 mg/g kreatinínu      | Moč |  | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |  |
|  |                          | 1010 µmol/mmol kreatinínu |     |  |  |  |
|  | Toluén                   | 600 µg/l                  | Krv |  |  | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
|  |                          | 6517 nmol/l               |     |  |  |  |
| Olovo a jeho zlúčeniny (okrem chrómanu olovnatého, chrómanu arzenitého a alkylovaných zlúčenín) (CAS: 7439-92-1) | Olovo                    | 485 nmol/l                | Krv | žiadne obmedzenie  |  |  |
|  | 5-Aminolevulová kyselina | 15 mg/l                   | Moč | žiadne obmedzenie  |  |  |
|  |                          | 114,7 µmol/l              |     |  |  |  |
|  | Olovo                    | 400 µg/l                  | Krv |  | žiadne obmedzenie                      |  |
|  |                          | 1933 nmol/l               |     |  |  |  |
|  | Koproporfyrín            | 0,3 mg/l                  | Moč |  |  | žiadne obmedzenie                      |
|  |                          | 0,45 µmol/l               |     |  |  |  |
|  | 5-Aminolevulová kyselina | 10,03 mg/g kreatinínu     | Moč | žiadne obmedzenie  |  |  |
|  |                          | 8,65 µmol/mmol kreatinínu |     |  |  |  |
|  |                          | 46,1 µmol/l               |     |  |  |  |

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

|  |                          |                           |     |                                   |
|--|--------------------------|---------------------------|-----|-----------------------------------|
| Olovo a jeho zlúčeniny (okrem chrómanu olovnatého, chrómanu arzenitého a alkylovaných zlúčenín) (CAS: 7439–92–1) | Koproporfyryn            | 0,2 mg/g kreatinínu       | Moč | žiadne obmedzenie                 |
|  |                          | 43 nmol/mmol kreatinínu   |     |                                   |
|  | 5-Aminolevulová kyselina | 4,03 mg/g kreatinínu      | Moč |                                   |
|  |                          | 3,48 μmol/mmol kreatinínu |     |                                   |
| kumén (CAS: 98–82–8)   | 2-Fenyl-2-propanol       | 7,0 mg/g kreatinínu       | Moč | do dvoch hodín po pracovnej zmene |
|  |                          | 5,9 μmol/mmol kreatinínu  |     |                                   |
|  |                          | 10,6 mg/l                 |     |                                   |
|  |                          | 77,6 μmol/l               |     |                                   |

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov  | Parameter                | Hodnota  | Skúšaný materiál | Okamžik odberu vzorku |
|--|--------------------------|----------|------------------|-----------------------|
| Olovo a jeho zlúčeniny (okrem chrómanu olovnatého, chrómanu arzenitého a alkylovaných zlúčenín) (CAS: 7439–92–1) | Olovo                    | 100 μg/l | Krv              | žiadne obmedzenie     |
|  | 5-Aminolevulová kyselina | 6 mg/l   | Moč              | žiadne obmedzenie     |

Poznámky  
ženy < 45 r.

### DNEL

| bután-1-ol                 |                 |                          |                            |         |
|----------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|---------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                  | Účinok                     | Zdroj   |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 310 mg/m <sup>3</sup>    | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 310 mg/m <sup>3</sup>    | Chronické účinky miestne   | ext.SDS |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 55,357 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 1,5625 mg/kg             | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 155 mg/m <sup>3</sup>    | Chronické účinky miestne   | ext.SDS |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 3,125 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | ext.SDS |

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

| <b>n-butyl-acetát</b>      |                 |                        |                            |         |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|---------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     | Zdroj   |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky systémové    | ext.SDS |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky miestne   | ext.SDS |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky miestne      | ext.SDS |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 11 mg/kg bw/deň        | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 11 mg/kg bw/deň        | Akútne účinky systémové    | ext.SDS |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky systémové    | ext.SDS |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky miestne   | ext.SDS |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky miestne      | ext.SDS |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 6 mg/kg bw/deň         | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 6 mg/kg bw/deň         | Akútne účinky systémové    | ext.SDS |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 2 mg/kg bw/deň         | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 2 mg/kg bw/deň         | Akútne účinky systémové    | ext.SDS |

| <b>práškový zinok (stabilizovaný)</b> |                 |                       |                            |         |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| Pracovníci / spotrebitelia            | Cesta expozície | Hodnota               | Účinok                     | Zdroj   |
| Pracovníci                            | Dermálne        | 83 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                            | Inhalačne       | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia                         | Orálne          | 0,83 mg/kg bw/deň     | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia                         | Inhalačne       | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotrebitelia                         | Dermálne        | 83 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové | ext.SDS |

| <b>reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu</b> |                 |                        |                            |          |
|---|-----------------|------------------------|----------------------------|----------|
| Pracovníci / spotrebitelia                          | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     | Zdroj    |
| Pracovníci  | Inhalačne       | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | ext. SDS |
| Pracovníci  | Inhalačne       | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky systémové    | ext. SDS |
| Pracovníci  | Dermálne        | 3182 mg/kg bw/deň      | Akútne účinky systémové    | ext. SDS |
| Spotrebitelia                                       | Inhalačne       | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | ext. SDS |
| Spotrebitelia                                       | Inhalačne       | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky systémové    | ext. SDS |
| Spotrebitelia                                       | Dermálne        | 1872 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové | ext. SDS |
| Spotrebitelia                                       | Orálne          | 12,5 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové | ext. SDS |

### PNEC

| <b>bután-1-ol</b>                          |              |         |
|--|--------------|---------|
| Cesta expozície                            | Hodnota      | Zdroj   |
| Sladkovodné prostredie                     | 0,082 mg/l   | ext.SDS |
| Morská voda                                | 0,0082 mg/l  | ext.SDS |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 2476 mg/l    | ext.SDS |
| Sladkovodné sedimenty                      | 0,324 mg/kg  | ext.SDS |
| Morské sedimenty                           | 0,0324 mg/kg | ext.SDS |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,0166 mg/kg | ext.SDS |

| <b>n-butyl-acetát</b>  |           |         |
|------------------------|-----------|---------|
| Cesta expozície        | Hodnota   | Zdroj   |
| Sladkovodné prostredie | 0,18 mg/l | ext.SDS |

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

| n-butyl-acetát                             |                  |         |
|--|------------------|---------|
| Cesta expozície                            | Hodnota          | Zdroj   |
| Morská voda                                | 0,018 mg/l       | ext.SDS |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 0,36 mg/l        | ext.SDS |
| Sladkovodné sedimenty                      | 0,981 mg/kg/24h  | ext.SDS |
| Morské sedimenty                           | 0,0981 mg/kg/24h | ext.SDS |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,0903 mg/kg/24h | ext.SDS |

| práškový zinok (stabilizovaný)             |             |         |
|--|-------------|---------|
| Cesta expozície                            | Hodnota     | Zdroj   |
| Sladkovodné prostredie                     | 20,6 µg/l   | ext.SDS |
| Morská voda                                | 6,1 µg/l    | ext.SDS |
| Sladkovodné sedimenty                      | 235,6 mg/kg | ext.SDS |
| Morské sedimenty                           | 121 mg/kg   | ext.SDS |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 106,8 mg/kg | ext.SDS |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 100 µg/l    | ext.SDS |

| reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu |             |          |
|--|-------------|----------|
| Cesta expozície                              | Hodnota     | Zdroj    |
| Sladkovodné prostredie                       | 0,25 mg/l   | ext. SDS |
| Morská voda                                  | 0,25 mg/l   | ext. SDS |
| Sladkovodné sedimenty                        | 14,33 mg/kg | ext. SDS |
| Pôda (poľnohospodárska)                      | 2,41 mg/kg  | ext. SDS |

### 8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. 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



Ochranné okuliare.

#### Ochrana kože



Ochranné rukavice pre prácu s chemikáliami - odolné voči organickým rozpúšťadlám (v súlade s STN EN ISO 374) - Typ A. Vhodný materiál nitrilkaučuk alebo butylkaučuk. Výber vhodných rukavíc závisí aj od ďalších vplyvov a podmienok použitia (zmes môže byť používaná na rôzne účely s ďalšími látkami, nutnosť okrem chemickej aj ochrana proti prerezaniu, prepichnutiu, tepelná ochrana, možné reakcie na materiál rukavíc). Vhodnosť rukavíc teda nie je možné na všetky účely vopred určiť a musí byť overená pri reálnom použití. Vzhľadom na veľké množstvo rôznych typov je nutné dodržiavať pokyny výrobcu rukavíc. Rukavice je nutné vymeniť vždy v prípade ich poškodenia alebo pri prekročení doby prieniku. Ochranný antistatický odev z prírodných vlákien (bavlna) alebo syntetických vlákien, odolávajúcich zvýšeným teplotám. Antistatická obuv. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte.

| Materiál rukavíc  | Hrúbka   | Čas prieniku | Trieda |
|-------------------|----------|--------------|--------|
| Butylkaučuk (IIR) | ≥ 0,3 mm | >480 min     | 6      |

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

### Ochrana dýchacích ciest



V zle vetranom priestore a/alebo pri prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt expozície použite ochrannú masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom, typ A. Doba použitia filtra je obmedzená – dbajte na odporúčanie výrobcu.

### Tepelná nebezpečnosť

Nie je.

### Kontroly environmentálnej expozície

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

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Skupenstvo  | kvapalné                            |
| Farba   | rôzne odtiene podľa údajov na obale |
| Zápach  | po rozpúšťadle                      |
| Teplota topenia/tuhnutia  | údaj nie je k dispozícii            |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | údaj nie je k dispozícii            |
| Horľavosť   | T2                                  |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      |                                     |
| dolný   | 1 %                                 |
| horný   | 7,6 %                               |
| Teplota vzplanutia  | >23 °C                              |
| Teplota samovznietenia  | >344 °C                             |
| Teplota rozkladu  | údaj nie je k dispozícii            |
| Hodnota pH  | údaj nie je k dispozícii            |
| Kinematická viskozita   | údaj nie je k dispozícii            |
| Viskozita   | 500 - 1500 mPa.s                    |
| Rozpustnosť vo vode   | nerozpustný                         |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | údaj nie je k dispozícii            |
| Tlak pár  | údaj nie je k dispozícii            |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                                   |                                     |
| hustota   | 2,3-2,5 g/cm <sup>3</sup> pri 23 °C |
| Relatívna hustota pár   | údaj nie je k dispozícii            |
| Vlastnosti častíc   | údaj nie je k dispozícii            |

### 9.2. Iné informácie

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Vzhľad  | kvapalina                 |
| Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)                      | zmes 400 g/l (0,18 kg/kg) |
| Obsah celkového organického uhlíka (TOC)                  | zmes 330 g/l (0,15 kg/kg) |
| Obsah neprchavých látok (sušiny)                          | 59 (směs 54) % objemu     |
| Hraničná hodnota VOC                                      | kat. A (j) OR: 500 g/l    |
| Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie | 500 g/l                   |
| trieda nebezpečnosti horľavé látky: II                    |                           |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Údaje nie sú k dispozícii.

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

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

Nebezpečné látky v koncentráciách presahujúcich expozičné limity môžu spôsobiť akútnu inhalačnú otravu, a to podľa koncentrácie a dĺžky expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

#### PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

| Cesta expozície  | Parameter | Metóda | Hodnota     | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|------------------|-----------|--------|-------------|----------------|------|----------|--------------------|-------|
| Orálne           | ATE       |        | 13561 mg/kg |                |      |          | Výpočet hodnoty    |       |
| Dermálne         | ATE       |        | 10074 mg/kg |                |      |          | Výpočet hodnoty    |       |
| Inhalačne (pary) | ATE       |        | 50,65 mg/l  |                |      |          | Výpočet hodnoty    |       |

#### bután-1-ol

| Cesta expozície | Parameter        | Metóda   | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj   |
|-----------------|------------------|----------|-------------|----------------|--------|----------|--------------------|---------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 2292 mg/kg  |                | Potkan |          |                    | ext.SDS |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | 3430 mg/kg  |                | Králik |          |                    | ext.SDS |
| Inhalačne       | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >17,76 mg/l | 4 hodiny       | Potkan |          |                    | ext.SDS |

#### kumén

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota          | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|-----------------|-----------|--------|------------------|----------------|------|----------|--------------------|-------|
| Orálne          | ATE       |        | 2700 mg/kg bw    |                |      |          |                    |       |
| Dermálne        | ATE       |        | 3160,01 mg/kg bw |                |      |          |                    |       |

#### n-butyl-acetát

| Cesta expozície        | Parameter        | Metóda   | Hodnota      | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj   |
|------------------------|------------------|----------|--------------|----------------|--------|----------|--------------------|---------|
| Orálne                 | LD <sub>50</sub> | OECD 423 | 10760 mg/kg  |                | Potkan | F/M      |                    | ext.SDS |
| Inhalačne (prach/hmla) | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | 23,4 mg/l    | 4 hodiny       | Potkan | F/M      |                    | ext.SDS |
| Dermálne               | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >14112 mg/kg |                | Králik |          |                    | ext.SDS |

#### práškový zinok (stabilizovaný)

| Cesta expozície | Parameter        | Metóda   | Hodnota                 | Doba expozície | Druh  | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj   |
|-----------------|------------------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------|---------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >2000 mg/kg             |                | Krysa |          |                    | ext.SDS |
| Inhalačne       | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >5,41 mg/m <sup>3</sup> |                | Krysa |          |                    | ext.SDS |

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

Dátum vytvorenia 16. 7. 2021 Číslo verzie 1.0  
Dátum revízie 12. 12. 2025

### reakčná zmes etylbenzénu a xylénu

| Cesta expozície  | Parameter | Metóda | Hodnota       | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|------------------|-----------|--------|---------------|----------------|------|----------|--------------------|-------|
| Dermálne         | ATE       |        | 1100 mg/kg bw |                |      |          |                    |       |
| Inhalačne (pary) | ATE       |        | 11 mg/l       |                |      |          |                    |       |

### xylén

| Cesta expozície  | Parameter | Metóda | Hodnota       | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|------------------|-----------|--------|---------------|----------------|------|----------|--------------------|-------|
| Orálne           | ATE       |        | 4300 mg/kg bw |                |      |          |                    |       |
| Inhalačne (pary) | ATE       |        | 11 mg/l       |                |      |          |                    |       |
| Dermálne         | ATE       |        | 3200 mg/kg bw |                |      |          |                    |       |

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

### bután-1-ol

| Cesta expozície | Výsledok | Doba expozície | Druh   | Zdroj   |
|-----------------|----------|----------------|--------|---------|
|                 | Dráždi   |                | Králik | ext.SDS |

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### bután-1-ol

| Cesta expozície | Výsledok            | Metóda   | Doba expozície | Druh   | Zdroj   |
|-----------------|---------------------|----------|----------------|--------|---------|
| Oko             | Nevratné poškodenie | OECD 405 |                | Králik | ext.SDS |

### n-butyl-acetát

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda   | Doba expozície | Druh   | Zdroj   |
|-----------------|----------|----------|----------------|--------|---------|
| Oko             | Nedráždi | OECD 405 |                | Králik | ext.SDS |

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### bután-1-ol

| Cesta expozície | Výsledok               | Metóda   | Doba expozície | Druh         | Pohlavie | Zdroj   |
|-----------------|------------------------|----------|----------------|--------------|----------|---------|
|                 | Nie je senzibilizujúci | OECD 429 |                | Myš (lymfóm) |          | ext.SDS |

### Senzibilizácia

#### n-butyl-acetát

| Cesta expozície | Výsledok               | Metóda   | Doba expozície | Druh  | Pohlavie | Zdroj   |
|-----------------|------------------------|----------|----------------|-------|----------|---------|
| Koža            | Nie je senzibilizujúci | OECD 406 |                | Morča |          | ext.SDS |

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

### Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| n-butyl-acetát |          |                |                          |                                   |          |         |
|----------------|----------|----------------|--------------------------|-----------------------------------|----------|---------|
| Výsledok       | Metóda   | Doba expozície | Špecifický cieľový orgán | Druh                              | Pohlavie | Zdroj   |
| Negatívny      | OECD 471 |                |                          | Baktérie (Salmonella typhimurium) |          | ext.SDS |
| Negatívny      | OECD 471 |                |                          | Baktérie (Escherichia coli)       |          | ext.SDS |

### Karcinogenita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| n-butyl-acetát      |           |          |          |                      |          |        |          |         |
|---------------------|-----------|----------|----------|----------------------|----------|--------|----------|---------|
| Účinok              | Parameter | Metóda   | Hodnota  | Doba expozície       | Výsledok | Druh   | Pohlavie | Zdroj   |
| Maternálna toxicita | LOAEC     | OECD 414 | 1500 ppm | 3 týždne (7 hod/deň) |          | Potkan |          | ext.SDS |
| Účinky na plodnosť  | NOAEC     | OECD 416 | 2000 ppm | 90 dní               |          | Potkan | F/M      | ext.SDS |

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

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

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

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| práškový zinok (stabilizovaný) |           |          |             |                |          |       |          |         |
|--------------------------------|-----------|----------|-------------|----------------|----------|-------|----------|---------|
| Cesta expozície                | Parameter | Metóda   | Hodnota     | Doba expozície | Výsledok | Druh  | Pohlavie | Zdroj   |
| Orálne                         | LOAEL     | OECD 408 | 53,8 mg/kg  | 90 dní         |          | Krysa |          | ext.SDS |
| Orálne                         | NOAEL     | OECD 408 | 31,52 mg/kg | 90 dní         |          | Krysa |          | ext.SDS |

### Toxicita opakovanej dávky

| n-butyl-acetát  |           |          |                  |         |                       |        |          |         |
|-----------------|-----------|----------|------------------|---------|-----------------------|--------|----------|---------|
| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Metóda           | Hodnota | Doba expozície        | Druh   | Pohlavie | Zdroj   |
| Inhalačne       | NOAEC     |          | EPA OTS 798.2450 | 500 ppm | 90 dní (7 dní/týždeň) | Potkan | F/M      | ext.SDS |

### Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

#### Iné informácie

Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Akútna toxicita

| bután-1-ol       |          |           |                |  |                |                    |         |
|------------------|----------|-----------|----------------|--|----------------|--------------------|---------|
| Parameter        | Metóda   | Hodnota   | Doba expozície | Druh   | Prostredie     | Stanovenie hodnoty | Zdroj   |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 1376 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Pimephales promelas)                                       |                | Statický systém    | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 1328 mg/l | 48 hodín       | Vodné bezstavovce (Daphnia magna)                                |                | Statický systém    | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 225 mg/l  | 96 hodín       | Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata) |                | Statický systém    | ext.SDS |
| NOEC             | OECD 201 | 129 mg/l  | 96 hodín       | Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata) |                | Statický systém    | ext.SDS |
| EC <sub>10</sub> |          | 2476 mg/l | 17 hodín       | Mikroorganizmy (Pseudomonas putida)                              | Aktivovaný kal | Statický systém    | ext.SDS |

| n-butyl-acetát   |          |             |                |                                   |            |                    |         |
|------------------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------|--------------------|---------|
| Parameter        | Metóda   | Hodnota     | Doba expozície | Druh                              | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj   |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 18 mg/l     | 96 hodín       | Ryby (Pimephales promelas)        |            | Priebežný systém   | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> |          | 44 mg/l     | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)            |            | Statický systém    | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> |          | 647,7 mg/l  | 72 hodín       | Riasy (Desmodesmus subspicatus)   |            |                    | ext.SDS |
| NOEC             |          | 200 mg/l    | 72 hodín       | Riasy (Desmodesmus subspicatus)   |            | Statický systém    | ext.SDS |
| IC <sub>50</sub> |          | 356 mg/l    | 40 hodín       | Baktérie (Tetrahymena pyriformis) |            |                    | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> | OECD 208 | >1000 mg/kg |                | Vyššie rastliny (Lactuca sativa)  |            |                    | ext.SDS |

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

### práškový zinok (stabilizovaný)

| Parameter         | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh                         | Prostredie  | Stanovenie hodnoty                               | Zdroj   |
|-------------------|----------|------------|----------------|------------------------------|-------------|--|---------|
| LC <sub>50</sub>  |          | 0,169 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)   | Sladká voda | Analogický prístup, Statický systém, Zinkový ión | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub>  | OECD 202 | 416 µg/l   | 48 hodín       | Kôrovce (Ceriodaphnia dubia) | Sladká voda | Experimentálne, Statický systém                  | ext.SDS |
| ErC <sub>50</sub> |          | 0,15 mg/l  |                | Riasy                        |             |  | ext.SDS |

### reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu

| Parameter        | Metóda | Hodnota   | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj    |
|------------------|--------|-----------|----------------|------|------------|--------------------|----------|
| LC <sub>50</sub> |        | >1,3 mg/l |                | Ryby |            |                    | ext. SDS |

### Chronická toxicita

#### bután-1-ol

| Parameter | Metóda   | Hodnota  | Doba expozície | Druh                              | Prostredie | Stanovenie hodnoty   | Zdroj   |
|-----------|----------|----------|----------------|-----------------------------------|------------|----------------------|---------|
| NOEC      | OECD 211 | 4,1 mg/l | 21 dní         | Vodné bezstavovce (Daphnia magna) |            | Semi statický systém | ext.SDS |

#### n-butyl-acetát

| Parameter | Metóda   | Hodnota | Doba expozície | Druh                   | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj   |
|-----------|----------|---------|----------------|------------------------|------------|--------------------|---------|
| NOEC      | OECD 211 | 23 mg/l | 21 dní         | Dafnie (Daphnia magna) |            |                    | ext.SDS |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

#### Biologická odbúrateľnosť

#### n-butyl-acetát

| Parameter | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     | Zdroj   |
|-----------|-----------|---------|----------------|------------|------------------------------|---------|
|           | OECD 301D | 83 %    | 28 dní         |            | Ľahko biologicky odbúrateľný | ext.SDS |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

#### n-butyl-acetát

| Parameter | Metóda   | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] | Stanovenie hodnoty | Zdroj   |
|-----------|----------|---------|----------------|------|------------|--------------|--------------------|---------|
| Log Kow   | OECD 117 | 2,3     |                |      |            | 25°C         |                    | ext.SDS |
| BCF       |          | 15,3    |                |      |            |              | Výpočet hodnoty    | ext.SDS |

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

### práškový zinok (stabilizovaný)

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh               | Prostredie  | Teplota [°C] | Stanove nie hodnoty  | Zdroj   |
|-----------|--------|---------|----------------|--------------------|-------------|--------------|----------------------|---------|
| BCF       |        | 0,002   | 40 dní         | Ryby (Danio rerio) | Sladká voda |              | Semi statický systém | ext.SDS |
| Log Pow   |        | -0,47   |                |                    |             |              |                      | ext.SDS |
| BCF       |        | <500    |                |                    |             |              |                      | ext.SDS |

#### 12.4. Mobilita v pôde

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

### n-butyl-acetát

| Parameter | Hodnota | Zdroj   |
|-----------|---------|---------|
| Log Koc   | 1,268   | ext.SDS |

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB. 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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú 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. 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 nevyliievajte 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. Syntetické polymérne mikročastice sa nesmú uvoľňovať do životného prostredia. Oplachový a sušiaci materiál (rozpúšťadlo/riedidlo, znečistené tkaniny, kartóny, atď.) zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Vyschnuté znečistené čistiace tkaniny, kartóny, atď. je možné zlikvidovať ako komunálny odpad.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon 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 v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu

- 08 01 11\* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
- 08 01 17\* odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

#### Kód druhu odpadu pre obal

- 15 01 10\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
- 15 02 02\* absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

(\* ) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1263

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

FARBA

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

3 Horľavé kvapalné látky

### 14.4. Obalová skupina

III

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

**30**

UN číslo

**1263**

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3+ohrozujúce životné prostredie



#### Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie

163, 640E, 650

Obmedzené množstvá

5 L

Vybrané množstvá

E1

#### Obal

Obalové inštrukcie

P001, IBC03, LP01, R001

Zvláštne ustanovenie pre obaly

PP1,

Ustanovenia na zmiešané balenie

MP19

#### Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny

T2

Zvláštne ustanovenie

TP1, TP29

#### ADR cisterny

Kód cisterny

LGBF

Vozidlo na prepravu v cisternách

FL

Dopravná kategória

3

Kód obmedzujúci tunel

(D/E)

#### Zvláštne ustanovenie pre

Preprava kusov

V12

Prevádzka

S2



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

### Železničná preprava - RID

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Zvláštne ustanovenie | 163, 640E, 650 |
| Obmedzené množstvá   | 5I             |
| Vybrané množstvá     | E1             |

### Obal

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Obalové inštrukcie              | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Zvláštne ustanovenie pre obaly  | PP1,                    |
| Ustanovenia na zmiešané balenie | MP19                    |

### Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Pokyny               | T2        |
| Zvláštne ustanovenie | TP1, TP29 |

### RID nádrže

|                    |      |
|--------------------|------|
| Kód cisterny       | LGBF |
| Dopravná kategória | 3    |

### Zvláštne ustanovenie pre

|                |     |
|----------------|-----|
| Preprava kusov | W12 |
| Spešnica       | CE4 |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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 z 18. decembra 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. 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 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. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení zmien a doplnení. 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. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

### Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

kumén

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia  |
|------------|---|
| 28         | <p>Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto:</p> <p>1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ako látky,</li> <li>– ako zložky iných látok, alebo</li> <li>– v zmesiach,</li> </ul> <p>s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo</li> <li>– príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.</li> </ul> <p>Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie“.</p> <p>2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;</li> <li>b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/ EHS;</li> <li>c) tieto motorové palivá a ropné produkty: <ul style="list-style-type: none"> <li>– motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,</li> <li>– výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,</li> <li>– palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);</li> </ul> </li> <li>d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008;</li> <li>e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu.</li> <li>f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.</li> </ul> |

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

olovený prach

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia   |
|------------|--|
| 30         | <p>Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto:</p> <p>1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ako látky,</li> <li>– ako zložky iných látok, alebo</li> <li>– v zmesiach,</li> </ul> <p>s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo</li> <li>– príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.</li> </ul> <p>Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie“.</p> <p>2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;</li> <li>b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS;</li> <li>c) tieto motorové palivá a ropné produkty: <ul style="list-style-type: none"> <li>– motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,</li> <li>– výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,</li> <li>– palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);</li> </ul> </li> <li>d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008;</li> <li>e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu.</li> <li>f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.</li> </ul> |
| 63         | <p>1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť v žiadnej jednotlivej časti šperkových výrobkov, ak sa koncentrácia olova (vyjadreného ako kov) v takej časti rovná alebo je väčšia ako 0,05 % hmotnostných.</p> <p>2. Na účely odseku 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) pojem „šperkové výrobky“ zahŕňa šperky, imitácie šperkov a vlasové doplnky vrátane: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) náramkov, náhrdelníkov a prsteňov;</li> <li>b) pírsingových šperkov;</li> <li>c) náramkových hodínok a doplnkov nosených na zápästí;</li> <li>d) brošní a manžetových gombíkov;</li> </ul> </li> <li>ii) pojem „každá jednotlivá časť“ zahŕňa materiály, z ktorých sú šperky vyrobené, ako aj jednotlivé komponenty šperkových výrobkov.</li> </ul> <p>3. Odsek 1 sa tiež vzťahuje na jednotlivé časti, ktoré sú uvedené na trh alebo použité na účely výroby šperkov.</p> <p>4. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) krištáľové sklo v zmysle definície v prílohe I (kategórie 1, 2, 3 a 4) k smernici Rady 69/ 493/EHS (*);</li> <li>b) vnútorné komponenty hodínok, s ktorými spotrebiteľia neprichádzajú do kontaktu;</li> <li>c) nesyntetické alebo rekonštituované drahokamy a polodrahokamy (číselný kód KN 7103 stanovený v nariadení (EHS) č. 2658/87); to neplatí, ak boli ošetrované olovom alebo jeho zlúčeninami, alebo zmesami obsahujúcimi takéto látky;</li> <li>d) smalty, definované ako zoskloviteľné zmesi vzniknuté tavením, vitrifikáciou alebo spekaním minerálov tavených pri teplote aspoň 500 °C.</li> </ul> <p>5. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na šperkové výrobky uvedené po prvý raz na trh pred 9. októbrom 2013 a šperkové výrobky vyrobené pred 10. decembrom 1961.</p> <p>6. Komisia do 9. októbra 2017 prehodnotí odseky 1 až 5 tejto položky vo svetle nových vedeckých informácií vrátane dostupnosti alternatív a migrácie olova z výrobkov uvedených v odseku 1 a v</p>                            |

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

### olovený prach

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia  |
|------------|---|
|            | <p>prípade potreby túto položku zodpovedajúcim spôsobom zmení.</p> <p>7. Nesmie sa uviesť na trh ani použiť vo výrobkoch, ktoré sa dodávajú širokej verejnosti, ak sa koncentrácia olova (vyjadreného ako kov) v týchto výrobkoch alebo v ich prístupných častiach rovná alebo je väčšia ako 0,05 % hmotnosti a ak si uvedené výrobky alebo ich prístupné časti môžu za bežných alebo odôvodnene predpokladaných podmienok použitia vložiť deti do úst.</p> <p>Uvedená hranica sa neuplatňuje v prípade, keď je možné preukázať, že miera uvoľňovania olova z takéhoto výrobku alebo z akejkoľvek prístupnej časti takéhoto výrobku, či už povlakovaného alebo nepovlakovaného, neprekročí 0,05 µg/cm<sup>2</sup> za hodinu (čo zodpovedá 0,05 µg/g/h) a, pokiaľ ide o povlakované výrobky, že povrchová vrstva je dostatočná na zabezpečenie toho, že miera uvoľňovania sa neprekročí počas obdobia najmenej dvoch rokov pri bežnom používaní alebo za odôvodnene predpokladaných podmienok používania výrobku.</p> <p>Na účely tohto odseku sa predpokladá, že výrobok alebo prístupnú časť výrobku si deti môžu vložiť do úst, ak je jeden z jeho rozmerov menší ako 5 cm alebo ak má odnímateľné alebo vyčnievajúce časti uvedenej veľkosti.</p> <p>8. Na základe výnimky sa odsek 7 nevzťahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) šperkové výrobky, na ktoré sa vzťahuje odsek 1</li> <li>b) krištáľové sklo, ako je vymedzené v prílohe I (kategórie 1, 2, 3 a 4) k smernici 69/493/EHS;</li> <li>c) nesyntetické alebo rekonštituované drahokamy a polodrahokamy (číselný kód KN 7103 stanovený v nariadení (EHS) č. 2658/87), ak neboli ošetrované olovom alebo jeho zlúčeninami alebo zmesami obsahujúcimi takéto látky;</li> <li>d) smalty, vymedzené ako sklotvorné zmesi vzniknuté tavením, vitrifikáciou alebo spekaním minerálov tavených pri teplote aspoň 500 °C;</li> <li>e) kľúče a zámky vrátane visiacich zámkov;</li> <li>f) hudobné nástroje;</li> <li>g) výrobky a časti výrobkov, ktoré obsahujú zliatiny mosadze, ak koncentrácia olova (vyjadreného ako kov) v zliatine mosadze nepresahuje 0,5 % hmotnosti;</li> <li>h) špičky písacích nástrojov;</li> <li>i) náboženské predmety;</li> <li>j) prenosné zinkovo-uhlíkové batérie a gombíkové batérie;</li> <li>k) výrobky spadajúce do rozsahu pôsobnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>i) smernice 94/62/ES;</li> <li>ii) nariadenia (ES) č. 1935/2004;</li> <li>iii) smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/48/ES (**);</li> <li>iv) smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ (***)</li> </ul> </li> </ul> <p>9. Komisia do 1. júla 2019 prehodnotí odsek 7 a odsek 8 písm. e), f), i) a j) tejto položky vo svetle nových vedeckých informácií vrátane dostupnosti alternatív a migrácie olova z výrobkov uvedených v odseku 7 vrátane požiadavky na neporušenosť povrchovej vrstvy a v prípade potreby túto položku zodpovedajúcim spôsobom zmení.</p> <p>10. Na základe výnimky sa odsek 7 nevzťahuje na výrobky uvedené na trh po prvýkrát pred 1. júnom 2016.</p> <p>11. V mokradiach alebo v pásme do 100 metrov od mokradí sa po 15. februári 2023 zakazuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) odpaľovanie streliva s koncentráciou olova (vyjadreného ako kov) rovnajúcou sa alebo vyššou ako 1 % hmotnostného;</li> <li>b) nosenie akéhokoľvek takéhoto streliva počas strelby v mokradiach alebo počas cesty na účely strelby v mokradiach.</li> </ul> <p>Na účely prvého pododseku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) „v pásme do 100 metrov od mokradí“ je v pásme do 100 metrov od ktoréhokoľvek vonkajšieho hraničného bodu mokradí;</li> <li>b) „strelba v mokradiach“ je strelba v mokradiach alebo v pásme do 100 metrov od mokradí;</li> <li>c) ak sa zistí, že osoba nesie v mokradiach alebo v pásme do 100 metrov od mokradí strelivo, pričom sa zúčastňuje strelby v mokradiach alebo je na ceste na účely takejto strelby, predpokladá sa, že ide o strelbu v mokradiach, pokiaľ daná osoba nepreukáže, že ide o iný druh strelby.</li> </ul> |

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

olovený prach

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia  |
|------------|---|
|            | <p>Obmedzenie uvedené v prvom pododseku sa v členskom štáte neuplatňuje, ak daný členský štát oznámi Komisii v súlade s odsekom 12, že má v úmysle využiť možnosť poskytnutú v uvedenom odseku.</p> <p>12. Ak aspoň 20 % územia s výnimkou pobrežných vôd členského štátu zaberajú mokrade, tento členský štát môže namiesto obmedzenia uvedeného v prvom pododseku odseku 11 zakázať na celom svojom území od 15. februára 2024 tieto činy:</p> <p>a) uvádzanie streliva s koncentráciou olova (vyjadreného ako kov) rovnajúcou sa alebo vyššou ako 1 % hmotnostného na trh;</p> <p>b) odpaľovanie akéhokoľvek takéhoto streliva;</p> <p>c) nosenie akéhokoľvek takéhoto streliva počas strelby alebo počas cesty na účely strelby.</p> <p>Každý členský štát, ktorý má v úmysle využiť možnosť poskytnutú v prvom pododseku, oznámi tento zámer Komisii do 15. augusta 2021. Príslušný členský štát bezodkladne a v každom prípade do 15. augusta 2023 oznámi Komisii znenie vnútroštátnych opatrení, ktoré prijal. Komisia bezodkladne zverejňuje všetky takéto oznámenia o zámere a znenia vnútroštátnych opatrení, ktoré sú jej doručené.</p> <p>13. Na účely výkladu odsekov 11 a 12:</p> <p>a) „mokrade“ sú oblasti močiarov, slatín, rašelinísk alebo vody, či už prírodné alebo umelé, trvalé alebo dočasné, so stojatou alebo tečúcou vodou, sladkovodné, brakické alebo slané, vrátane oblastí s morskou vodou, ktorých hĺbka pri odlive nepresahuje šesť metrov;</p> <p>b) „strelivo“ sú broky, ktoré sa používajú alebo sú určené na použitie v jednej náplni alebo v jednom náboji do brokových zbraní;</p> <p>c) „broková zbraň“ je palná zbraň s hladkým vývrtom hlavne s výnimkou vzduchoviek;</p> <p>d) „strelba“ je akákoľvek strelba brokovou zbraňou;</p> <p>e) „nosenie“ je akýmkoľvek spôsobom mať pri sebe alebo niesť alebo prevážať akýmkoľvek inými prostriedkami;</p> <p>f) pri určovaní toho, či osoba, v prípade ktorej sa zistí, že má pri sebe strelivo, nesie toto strelivo „počas cesty na účely strelby“:</p> <p>i) sa zohľadňujú všetky okolnosti prípadu;</p> <p>ii) osoba, v prípade ktorej sa zistí, že má pri sebe strelivo, nemusí byť nevyhnutne tou istou osobou ako osoba vykonávajúca strelbu.</p> <p>14. Členské štáty môžu zachovať vnútroštátne ustanovenia na ochranu životného prostredia alebo ľudského zdravia, ktoré sú v platnosti k 15. februáru 2021, a prísnejšie obmedziť používanie olova v strelive, než ako sa uvádza v odseku 11.</p> <p>Príslušný členský štát bezodkladne oznámi Komisii znenie takýchto vnútroštátnych ustanovení. Komisia bezodkladne zverejňuje všetky takéto znenia vnútroštátnych ustanovení, ktoré sú jej doručené.</p> <p>15. Nesmie sa uviesť na trh alebo používať vo výrobkoch vyrobených z polymérov alebo kopolymérov vinylchloridu (PVC), ak sa koncentrácia olova rovná alebo je vyššia ako 0,1 hm. % PVC materiálu.</p> <p>16. Odsek 15 sa uplatňuje s účinnosťou od 29. novembra 2024.</p> <p>17. Odchylné od uvedeného sa odsek 15 nevzťahuje na výrobky z PVC s obsahom recyklovaného (ďalej len „zhodnoteného“) pružného PVC do 28. mája 2025.</p> <p>18. Odchylné od uvedeného sa odsek 15 nevzťahuje na tieto výrobky z PVC s obsahom zhodnoteného tvrdeného PVC do 28. mája 2033, ak je koncentrácia olova nižšia ako 1,5 hm. % zhodnoteného tvrdeného PVC:</p> <p>a) profily a dosky na vonkajšie použitie v budovách a inžinierskych stavbách s výnimkou palúb a terás;</p> <p>b) profily a dosky určené pre paluby a terasy za predpokladu, že zhodnotený PVC je použitý v strednej vrstve a je úplne pokrytý vrstvou novovyrobeného PVC alebo iného materiálu, v prípade ktorých je koncentrácia olova nižšia ako 0,1 hm. %;</p> <p>c) profily a dosky na použitie v skrytých priestoroch alebo dutinách v budovách a inžinierskych stavbách (ak sú pri bežnom používaní s výnimkou údržby nedostupné, napr. káblovody);</p> <p>d) profily a dosky na vnútorné použitie v budovách za predpokladu, že celý povrch profilu alebo</p> |

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

### olovený prach

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia  |
|------------|---|
|            | <p>dosky smerujúci do obývaných priestorov budovy po inštalácii je vyrobený s použitím PVC alebo iného materiálu, v prípade ktorých je koncentrácia olova nižšia ako 0,1 hm. %;</p> <p>e) viacvrstvové rúry (s výnimkou rúr na pitnú vodu) za predpokladu, že zhodnotený PVC je použitý v strednej vrstve a je úplne pokrytý vrstvou PVC alebo iného materiálu, v prípade ktorých je koncentrácia olova nižšia ako 0,1 hm. %;</p> <p>f) spojovacie časti s výnimkou spojovacích častí na rúry na pitnú vodu.</p> <p>Od 28. mája 2026 sa tvrdý PVC získaný zhodnotením kategórií výrobkov uvedených v písmenách a) až d) smie používať len na výrobu nových výrobkov patriacich do ktorejkoľvek z uvedených kategórií.</p> <p>Dodávateľia výrobkov z PVC s obsahom zhodnoteného tvrdého PVC s koncentráciou olova, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,1 hm. % PVC materiálu, musia pred uvedením týchto výrobkov na trh zabezpečiť, aby boli viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené týmto nápisom: „Obsahuje ≥ 0,1 % olova“. Ak na výrobku toto označenie nemožno uviesť vzhľadom na charakter tohto výrobku, musí sa uviesť na jeho obale.</p> <p>Dodávateľia výrobkov z PVC s obsahom zhodnoteného tvrdého PVC musia vnútroštátnym orgánom presadzovania práva na požiadanie predložiť písomné dôkazy na podloženie tvrdení o zhodnotenom pôvode PVC v daných výrobkoch. Na podloženie takýchto tvrdení týkajúcich sa výrobkov z PVC vyrobených v Únii možno použiť osvedčenia vydané prostredníctvom systémov vyvinutých na účely poskytovania dôkazov o výsledovateľnosti a recyklovanom obsahu, ako napríklad systémov vyvinutých podľa normy EN 15343:2007 alebo rovnocenných uznaných noriem. Tvrdenia týkajúce sa zhodnoteného pôvodu PVC v dovezených výrobkoch musia byť sprevádzané osvedčením vydaným nezávislou treťou stranou, v ktorom je poskytnutý rovnocenný dôkaz o výsledovateľnosti a recyklovanom obsahu.</p> <p>Komisia do 28. mája 2028 preskúma tento odsek vzhľadom na nové vedecké informácie a v prípade potreby ho náležite upraví.</p> <p>19. Odchylné od uvedeného sa odsek 15 nevzťahuje na:</p> <p>a) separátory s obsahom PVC a kremíka v olovených batériách do 28. mája 2033;</p> <p>b) výrobky, na ktoré sa vzťahuje odsek 1 v súlade s odsekmi 2 až 5, a výrobky, na ktoré sa vzťahuje odsek 7 v súlade s odsekmi 8 a 10;</p> <p>c) výrobky patriace do rozsahu pôsobnosti:</p> <p>i) nariadenia (ES) č. 1935/2004,</p> <p>ii) smernice 2011/65/EÚ,</p> <p>iii) smernice 94/62/ES,</p> <p>iv) smernice 2009/48/ES.</p> <p>20. Odchylné od uvedeného sa odsek 15 nevzťahuje na výrobky z PVC uvedené na trh do 28. novembra 2024.</p> |

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

### olovený prach

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia  |
|------------|---|
| 72         | <p>1. sa nesmú uviesť na trh po 1. novembri 2020 v žiadnom z týchto výrobkov:</p> <p>a) odevy alebo príslušné odevné doplnky;</p> <p>b) textil iný ako odevy, ktorý za bežných alebo odôvodnene predvídateľných podmienok používania prichádza do styku s ľudskou pokožkou v miere podobnej odevom;</p> <p>c) obuv;</p> <p>ak sú tieto odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv určené na používanie spotrebiteľmi a ak je príslušná látka prítomná v koncentrácii (nameranej v homogénnom materiáli) rovnakej alebo vyššej, než je koncentrácia stanovená pre uvedenú látku v dodatku 12.</p> <p>2. Odchylné, v období od 1. novembra 2020 do 1. novembra 2023 je v súvislosti s uvádzaním formaldehydu na trh [č. CAS 50-00-0] v bundách, kabátoch alebo čalúnení príslušná koncentrácia na účely bodu 1 stanovená na 300 mg/kg. Následne sa uplatňuje koncentrácia stanovená v doplnku 12.</p> <p>3. Bod 1 sa neuplatňuje na:</p> <p>a) odev, príslušné odevné doplnky alebo obuv, respektíve časti odevov, príslušných odevných doplnkov a obuvi, ktoré sú celé vyrobené z prírodnej usne, kožušiny alebo kože;</p> <p>b) netextilné zipsy a netextilné dekoratívne doplnky;</p> <p>c) použité odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuvi;</p> <p>d) koberce od steny k stene a textilné podlahové krytiny určené na vnútorné použitie, koberčeky a behúne.</p> <p>4. Bod 1 sa nevzťahuje na odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv v rozsahu pôsobnosti nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 (*) alebo nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 (**).</p> <p>5. Bod 1 písm. b) sa neuplatňuje na textil určený na jedno použitie. „Textil určený na jedno použitie“ je textil, ktorý je určený na jednorazové použitie alebo použitie na obmedzený čas a nie je určený na následné použitie na rovnaký ani podobný účel.</p> <p>6. Body 1 a 2 sa uplatňujú bez toho, aby tým boli dotknuté akékoľvek prísnejšie obmedzenia stanovené v tejto prílohe alebo v iných uplatniteľných právnych predpisoch Únie.</p> <p>7. Komisia preskúma výnimku uvedenú v bode 3 písm. d), a ak je to vhodné, uvedený bod primeraným spôsobom upraví.</p> <p>(*) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS (Ú. v. EÚ L 81, 31.3.2016, s. 51).</p> <p>(**) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 z 5. apríla 2017 o zdravotníckych pomôckach, zmene smernice 2001/83/ES, nariadenia (ES) č. 178/2002 a nariadenia (ES) č. 1223/2009 a o zrušení smerníc Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (Ú. v. EÚ L 117, 5.5.2017, s. 1).</p> |

### toluén

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia  |
|------------|---|
| 48         | Nesmie sa uviesť na trh ani používať ako látka, ani v zmesiach, v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti v prípade, že sa látka alebo zmes používa v lepidlách alebo sprejových farbách určených pre širokú verejnosť. |

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané (zmes).

### ODDIEL 16: Iné informácie

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

|           |  |
|-----------|--|
| EUH066    | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| H225      | Veľmi horľavá kvapalina a pary.  |
| H226      | Horľavá kvapalina a pary.  |
| H302      | Škodlivý po požití.  |
| H304      | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.             |
| H312      | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                                      |
| H312+H332 | Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.                |
| H315      | Dráždi kožu.   |

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

|        |   |
|--------|---|
| H317   | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                   |
| H318   | Spôsobuje vážne poškodenie očí.   |
| H319   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| H332   | Škodlivý pri vdýchnutí.   |
| H335   | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                              |
| H336   | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                   |
| H350   | Môže spôsobiť rakovinu.   |
| H360D  | Môže poškodiť nenarodené dieťa.   |
| H360FD | Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.                 |
| H361d  | Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                        |
| H362   | Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.                              |
| H373   | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400   | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                      |
| H410   | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.               |
| H411   | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                     |
| H412   | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                    |

### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|           |   |
|-----------|---|
| P210      | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P280      | Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranný odev.  |
| P362+P364 | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.   |
| P370+P378 | V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj/piesok/oxid uhličitý.                           |
| P391      | Zobierajte uniknutý produkt.  |
| P403+P235 | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.   |

### 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

|                  |  |
|------------------|--|
| Acute Tox.       | Akútna toxicita  |
| ADR              | Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                                    |
| Aquatic Acute    | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)   |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)  |
| Asp. Tox.        | Aspiračná nebezpečnosť   |
| ATE              | Odhad akútnej toxicity   |
| BCF              | Biokoncentračný faktor   |
| Carc.            | Karcinogenita  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service   |
| CLP              | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí               |
| Číslo OSN        | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN       |
| EC <sub>10</sub> | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10 % populácie                                 |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie                                 |
| EINECS           | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                  |
| EmS              | Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné vecí                        |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES  |
| EÚ               | Európska únia  |
| EuPCS            | Európsky systém kategorizácie výrobkov   |
| Eye Dam.         | Vážne poškodenie očí   |
| Eye Irrit.       | Podráždenie očí  |
| Flam. Liq.       | Horľavá kvapalina  |
| IATA             | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov   |
| IBC              | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| IC <sub>50</sub> | Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu   |
| ICAO             | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  |
| IMDG             | Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí                                  |

## PRIMER HS EPOXY ZINC - S 2540

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 7. 2021  | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2025 |              |     |

|                  |  |
|------------------|--|
| IMO              | Medzinárodná námorná organizácia   |
| INCI             | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek  |
| ISO              | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu  |
| IUPAC            | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu  |
| Lact.            | Laktácie   |
| LC <sub>50</sub> | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie            |
| LD <sub>50</sub> | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie                   |
| LOAEC            | Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom  |
| LOAEL            | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                                    |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient  |
| NOAEC            | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku   |
| NOAEL            | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  |
| NOEC             | Koncentrácia bez pozorovaného účinku   |
| NPEL             | Najvyšší prípustný expozičný limit   |
| OEL              | Expozičné limity na pracovisku   |
| PBT              | Perzistentná, bioakumulatívna a toxická  |
| PMT              | Perzistentná, mobilná a toxická  |
| ppm              | Počet častíc na milión (milióntina)  |
| REACH            | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                             |
| Repr.            | Reprodukčná toxicita   |
| RID              | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                                |
| Skin Irrit.      | Dráždivosť kože  |
| Skin Sens.       | Kožná senzibilizácia   |
| STOT RE          | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia                                      |
| STOT SE          | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia                                    |
| UVCB             | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC              | Prchavé organické zlúčeniny  |
| vPvB             | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny   |
| vPvM             | Veľmi perzistentná a veľmi mobilná   |

### Pokyny pre školenie

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

### Odporúčané obmedzenie použitia

Nie sú.

### 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.

### Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 1.0 nahradzuje verziu KBÚ z 16. 7. 2021. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10 11, 12, 13, 14, 15 a 16.

### 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.