

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>16.05.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA00_032<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.05.2020<br>Dátum prvého vydania: 18.05.2020 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

Kód výrobku : Podrobné informácie nájdete v časti 16

Jendoznačný identifikátor  
zloženie (UFI) : 8V91-J01P-U001-Q88X

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

Použitie látky/zmesi : SU19: Stavebné a konštrukčné práce  
, PROC10, PROC11: Profesionálne a spotrebiteľské použitie  
náterových hmôt, Použitie valčiek a štetcov, Nepriemyselné  
rozprašovanie  
PC9a: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovinsko

Dovozca : KANSAI HELIOS Slovakia s.r.o.  
Rosinská 15A  
010 08 Žilina  
Slovensko  
<https://www.kansai-helios.sk/>

Telefón Spoločnosť : 386 (1) 722 4383

Telefón Dovozca : 421 41 5177 100

Fax Spoločnosť : 386 (1) 722 4310

Fax Dovozca : 421 41 5177 111

Zodpovedná/vydávajúca  
osoba : 386 (1) 722 4383  
[productsafety@kansai-helios.si](mailto:productsafety@kansai-helios.si)

Zodpovedná/vydávajúca  
osobaDovozca : 421 41 5177 100  
[helios@helios.sk](mailto:helios@helios.sk)

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>16.05.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA00_032<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.05.2020<br>Dátum prvého vydania: 18.05.2020 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou akademika Klinika pracovného lekárstva a  
toxikológie 00421 2 54774166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

|                                                                        |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Dráždivosť kože, Kategória 2                                           | H315: Dráždi kožu.                                           |
| Vážne poškodenie očí, Kategória 1                                      | H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.                        |
| Senzibilizácia kože, Kategória 1                                       | H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                  |
| Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre<br>vodné prostredie, Kategória 2 | H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými<br>účinkami. |

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými  
účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii  
obaľ alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

##### Prevenčia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/  
ochranu tváre.

##### Odozva:

P305 + P351 + P338 + P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:  
Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak  
používate kontaktné šošovky a je to možné,  
odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>16.05.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA00_032<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.05.2020<br>Dátum prvého vydania: 18.05.2020 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

P391 INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
Zozbierajte uniknutý produkt.

### Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení  
schválenom pre likvidáciu odpadov.

### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

2-propylénitril, reakčné produkty  
1,3-benzéndimetánamín  
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín  
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón

### Dodatočné označenie

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

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Vodová farba

#### Zložky

| Chemický názov                    | Č. CAS<br>č. ES<br>Indexové č.<br>Registračné číslo | Klasifikácia                                           | Koncentrácia<br>(% w/w) |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| alifatický polyamín               | -                                                   | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 | >= 10 - < 20            |
| 2-propylénitril, reakčné produkty | 90530-15-7                                          | Skin Corr. 1B; H314                                    | >= 3 - < 5              |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
16.05.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT0GA00\_032  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 18.05.2020

Dátum prvého vydania: 18.05.2020

|                                                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                 | 292-053-3<br>01-2120094715-47                              | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| etanol                                          | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43   | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                                                                                              | $\geq 1 - < 10$   |
| 1-metoxypropán-2-ol                             | 107-98-2<br>203-539-1<br>603-064-00-3<br>01-2119457435-35  | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrálny nervový<br>systém)                                                                                                                                                                                                                | $\geq 1 - < 10$   |
| 3-(aminometyl)-3,5,5-<br>trimetylcyklohexánamín | 2855-13-2<br>220-666-8<br>612-067-00-9<br>01-2119514687-32 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>špecifické<br>koncentračné limity<br>Skin Sens. 1A; H317<br>$\geq 0,001\%$<br><br>Akútna inhalačná<br>toxická<br><br>Akútna dermálna<br>toxická: 2.000 mg/kg | $\geq 0,25 - < 1$ |
| 1,3-benzéndimetánamín                           | 1477-55-0<br>216-032-5<br><br>01-2119480150-50             | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                                               | $\geq 0,25 - < 1$ |
| 2-butoxyetanol                                  | 111-76-2<br>203-905-0<br>603-014-00-0<br>01-2119475108-36  | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H331<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>Akútna inhalačná<br>toxická<br><br>Akútna orálna tox-<br>ická: 1.200 mg/kg<br>Akútna inhalačná<br>toxická (Para): 3 mg/l                                                                 | $\geq 0,1 - < 1$  |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón                       | 2682-20-4                                                  | Acute Tox. 3; H301                                                                                                                                                                                                                                                                    | $\geq 0,0025 - <$ |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

Verzia 2.0      Dátum revízie: 16.05.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00\_032 SK/SK      Dátum posledného vydania: 18.05.2020      Dátum prvého vydania: 18.05.2020

|                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                       | 220-239-6<br>613-326-00-9<br>01-2120764690-50   | Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>EUH071<br><br>M-koeficient (Akútna<br>vodná toxicita): 10<br>M-koeficient<br>(Chronická vodná<br>toxicita): 1<br><br>špecifické<br>koncentračné limity<br>Skin Sens. 1A; H317<br>>= 0,0015 % | 0,025       |
| Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku : |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| Mastenec                                              | 14807-96-6<br>238-877-9<br><br>01-2120140278-58 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | >= 1 - < 10 |

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Poradte sa s lekárom.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.  
Pri znečistení odevu ho odložte.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>16.05.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA00_032<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.05.2020<br>Dátum prvého vydania: 18.05.2020 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

- Pri kontakte s očami : Malé množstvá vniknuté do očí môžu vyvolať nezvratné poškodenie epitelu a oslepnutie.  
Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
Pokračujte vo vymývaní očí i počas prevozu do nemocnice.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody.  
Udržujte voľné dýchacie cesty.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

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

- Riziká : Dráždi kožu.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

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

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odteciť do kanalizácie alebo vodných tokov.
- Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>16.05.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA00_032<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.05.2020<br>Dátum prvého vydania: 18.05.2020 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.  
Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie  
musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

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

Spôsoby čistenia : Neutralizujte kyselinou.  
Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálného sorbentu, pilín).  
Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nedýchajte pary/prach.  
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Zabráňte rozliatiu manipuláciou s fľašou nad kovovým podnosom.  
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.  
Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu,

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>16.05.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA00_032<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.05.2020<br>Dátum prvého vydania: 18.05.2020 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia  
by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa  
používa tento prípravok.

Návod na ochranu pred  
požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarne opatrenia.

Hygienické opatrenia : Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred  
pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie  
plochy a zásobníky : Uschovávať nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre  
vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu  
dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku  
kvapaliny. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia  
vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.

Návod na obvyčajné  
skladovanie : Žiadne zvlášť zmienené materiály.

Ďalšie informácie o stabilite  
pri skladovaní : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty  
technických údajov produktu.

Berte do úvahy technické smernice o použití tejto látky/zmesi.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

| Zložky                                                        | Č. CAS     | Typ hodnoty<br>(Forma<br>expozície)                  | Kontrolné parametre               | Podstata   |
|---------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| dioxid titanu                                                 | 13463-67-7 | NPEL priemerný                                       | 5 mg/m <sup>3</sup>               | SK OEL     |
| Mastenec                                                      | 14807-96-6 | TWA (dýchatelný<br>prach)                            | 0,1 mg/m <sup>3</sup>             | 2004/37/EC |
| Ďalšie informácie: Karcinogénov alebo mutagénov               |            |                                                      |                                   |            |
| oxid železnato-<br>železitý (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ) | 1317-61-9  | NPEL priemerný<br>(Dymy,<br>respirabilná<br>frakcia) | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>(Železo) | SK OEL     |
|                                                               |            | NPEL priemerný                                       | 4 mg/m <sup>3</sup>               | SK OEL     |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

Verzia 2.0      Dátum revízie: 16.05.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00\_032 SK/SK      Dátum posledného vydania: 18.05.2020      Dátum prvého vydania: 18.05.2020

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                      |            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (Dymy,<br>inhalovateľná<br>frakcia) | (Železo)                             |            |
| etanol              | 64-17-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NPEL priemerný                      | 500 ppm<br>960 mg/m <sup>3</sup>     | SK OEL     |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL krátkodobý                     | 1.000 ppm<br>1.920 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL     |
| 1-metoxypropán-2-ol | 107-98-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TWA                                 | 100 ppm<br>375 mg/m <sup>3</sup>     | 2000/39/EC |
|                     | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                      |            |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | STEL                                | 150 ppm<br>568 mg/m <sup>3</sup>     | 2000/39/EC |
|                     | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                      |            |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL priemerný                      | 100 ppm<br>375 mg/m <sup>3</sup>     | SK OEL     |
|                     | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. |                                     |                                      |            |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL krátkodobý                     | 150 ppm<br>568 mg/m <sup>3</sup>     | SK OEL     |
|                     | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. |                                     |                                      |            |
| 2-butoxyetanol      | 111-76-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TWA                                 | 20 ppm<br>98 mg/m <sup>3</sup>       | 2000/39/EC |
|                     | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                      |            |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | STEL                                | 50 ppm<br>246 mg/m <sup>3</sup>      | 2000/39/EC |
|                     | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                      |            |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL priemerný                      | 20 ppm<br>98 mg/m <sup>3</sup>       | SK OEL     |
|                     | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. |                                     |                                      |            |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL krátkodobý                     | 50 ppm<br>246 mg/m <sup>3</sup>      | SK OEL     |
|                     | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol,                                                                                                                                                |                                     |                                      |            |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
16.05.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT0GA00\_032  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 18.05.2020

Dátum prvého vydania: 18.05.2020

fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

| Názov látky                     | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia   | Hodnota                        |
|---------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| dioxid titanu                   | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - lokálne účinky   | 10 mg/m3                       |
|                                 | Spotrebitelia    | Orálne            | Dlhodobé - systémové účinky | 700 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  |
| Mastenec                        | Pracovníci       | Vdychovanie       | Akútne - systémové účinky   | 2,16 mg/m3                     |
|                                 | Pracovníci       | Vdychovanie       | Akútne - lokálne účinky     | 3,6 mg/m3                      |
|                                 | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Akútne - systémové účinky   | 1,08 mg/m3                     |
|                                 | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Akútne - lokálne účinky     | 1,8 mg/m3                      |
|                                 | Spotrebitelia    | Dermálne          | Dlhodobé - lokálne účinky   | 2,27 mg/cm2                    |
|                                 | Pracovníci       | Dermálne          | Dlhodobé - lokálne účinky   | 4,54 mg/cm2                    |
|                                 | Spotrebitelia    | Orálne            | Dlhodobé - systémové účinky | 160 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  |
|                                 | Spotrebitelia    | Orálne            | Akútne - systémové účinky   | 160 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  |
|                                 | Pracovníci       | Dermálne          | Dlhodobé - systémové účinky | 43,2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
|                                 | Spotrebitelia    | Dermálne          | Dlhodobé - systémové účinky | 21,6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| oxid železnato-železitý (Fe3O4) | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - lokálne účinky   | 10 mg/m3                       |
| etanol                          | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 950 mg/m3                      |
|                                 | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Akútne - lokálne účinky     | 950 mg/m3                      |
|                                 | Pracovníci       | Vdychovanie       | Akútne - lokálne účinky     | 1900 mg/m3                     |
|                                 | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 114 mg/m3                      |
|                                 | Spotrebitelia    | Orálne            | Dlhodobé - systémové účinky | 87 mg/kg bw/day mg/kg th/deň   |
|                                 | Pracovníci       | Dermálne          | Dlhodobé -                  | 343 mg/kg                      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
16.05.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT0GA00\_032  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 18.05.2020

Dátum prvého vydania: 18.05.2020

|                                                 |               |             | systémové účinky               | bw/day mg/kg<br>th/deň                |
|-------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------------|
|                                                 | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 206 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
| 1-metoxypropán-2-ol                             | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 369 mg/m3                             |
|                                                 | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - systémové<br>účinky   | 553,5 mg/m3                           |
|                                                 | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - lokálne<br>účinky     | 553,5 mg/m3                           |
|                                                 | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 43,9 mg/m3                            |
|                                                 | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 183 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|                                                 | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 78 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň    |
|                                                 | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 33 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň    |
| 1,3-<br>benzéndimetánamín                       | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 1,2 mg/m3                             |
|                                                 | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 1,2 mg/m3                             |
|                                                 | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne<br>účinky   | 0,2 mg/m3                             |
|                                                 | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne<br>účinky   | 0,2 mg/m3                             |
|                                                 | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 0,33 mg/m3                            |
|                                                 | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 0,33 mg/m3                            |
| 3-(aminometyl)-3,5,5-<br>trimetylcyklohexánamín | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne<br>účinky   | 0,073 mg/m3                           |
|                                                 | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - lokálne<br>účinky     | 0,073 mg/m3                           |
|                                                 | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 0,526 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
| 2-butoxyetanol                                  | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 98 mg/m3                              |
|                                                 | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - systémové<br>účinky   | 1091 mg/m3                            |
|                                                 | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - lokálne<br>účinky     | 246 mg/m3                             |
|                                                 | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé -                     | 59 mg/m3                              |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
16.05.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT0GA00\_032  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 18.05.2020

Dátum prvého vydania: 18.05.2020

|  |               |             | systémové účinky            |                                      |
|--|---------------|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|
|  | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky   | 426 mg/m <sup>3</sup>                |
|  | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky     | 147 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
|  | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 125 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
|  | Pracovníci    | Dermálne    | Akútne - systémové účinky   | 89 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|  | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 75 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|  | Spotrebitelia | Dermálne    | Akútne - systémové účinky   | 89 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň   |
|  | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé - systémové účinky | 6,3 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
|  | Spotrebitelia | Orálne      | Akútne - systémové účinky   | 26,7 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

| Názov látky                       | Životné prostredie               | Hodnota                         |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| dioxid titanu                     | Pôda                             | 100 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                                   | Morská voda                      | 0,0184 mg/l                     |
|                                   | Sladká voda                      | 0,184 mg/l                      |
|                                   | Morský sediment                  | 100 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                                   | Sladkovodný sediment             | 1000 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                   | Čistička odpadových vôd          | 100 mg/l                        |
|                                   | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,193 mg/l                      |
| 2-propylénitril, reakčné produkty | Pôda                             | 19,33 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                                   | Morská voda                      | 0,00099 mg/l                    |
|                                   | Sladká voda                      | 0,00992 mg/l                    |
|                                   | Morský sediment                  | 9,68 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                   | Sladkovodný sediment             | 96,97 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                                   | Čistička odpadových vôd          | 4,65 mg/l                       |
|                                   | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,992 mg/l                      |
| Mastenec                          | Morská voda                      | 141,26 mg/l                     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
16.05.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT0GA00\_032  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 18.05.2020

Dátum prvého vydania: 18.05.2020

|                                             |                                  |                                 |
|---------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|                                             | Sladká voda                      | 597,97 mg/l                     |
|                                             | Morský sediment                  | 3,13 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                             | Sladkovodný sediment             | 31,33 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                                             | Prerušované používanie/uvoľnenie | 597,97 mg/l                     |
| etanol                                      | Pôda                             | 0,63 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                             | Morská voda                      | 0,79 mg/l                       |
|                                             | Sladká voda                      | 0,96 mg/l                       |
|                                             | Morský sediment                  | 2,9 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                                             | Sladkovodný sediment             | 3,6 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                                             | Čistička odpadových vôd          | 580 mg/l                        |
| 1-metoxypropán-2-ol                         | Pôda                             | 4,59 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                             | Morská voda                      | 1 mg/l                          |
|                                             | Sladká voda                      | 10 mg/l                         |
|                                             | Morský sediment                  | 5,2 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                                             | Sladkovodný sediment             | 52,3 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                             | Čistička odpadových vôd          | 100 mg/l                        |
|                                             | Prerušované používanie/uvoľnenie | 100 mg/l                        |
| 1,3-benzéndimetánamín                       | Pôda                             | 0,045 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                                             | Pôda                             | 0,045 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                                             | Morská voda                      | 0,0094 mg/l                     |
|                                             | Morská voda                      | 0,0094 mg/l                     |
|                                             | Sladká voda                      | 0,094 mg/l                      |
|                                             | Sladká voda                      | 0,094 mg/l                      |
|                                             | Morský sediment                  | 0,043 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                                             | Morský sediment                  | 0,043 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                                             | Sladkovodný sediment             | 0,43 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                             | Sladkovodný sediment             | 0,43 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                             | Čistička odpadových vôd          | 10 mg/l                         |
|                                             | Čistička odpadových vôd          | 10 mg/l                         |
|                                             | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,152 mg/l                      |
|                                             | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,152 mg/l                      |
| 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín | Pôda                             | 1,121 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                                             | Morská voda                      | 0,006 mg/l                      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 18.05.2020 |
| 2.0    | 16.05.2024     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 18.05.2020     |
|        |                | MAT0GA00_032            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

|                |                                  |                                 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|
|                | Sladká voda                      | 0,06 mg/l                       |
|                | Morský sediment                  | 0,578 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                | Sladkovodný sediment             | 5,784 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                | Čistička odpadových vôd          | 3,18 mg/l                       |
|                | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,23 mg/l                       |
| 2-butoxyetanol | Pôda                             | 2,33 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                | Morská voda                      | 0,88 mg/l                       |
|                | Sladká voda                      | 8,8 mg/l                        |
|                | Sladkovodný sediment             | 34,6 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                | Čistička odpadových vôd          | 463 mg/l                        |
|                | Prerušované používanie/uvoľnenie | 9,1 mg/l                        |

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Zariadenie by malo vyhovovať EN 166  
Fľaša s čistou vodou na výplach očí  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare  
Pri mimoriadnych problémoch so spracovaním použite  
obličajový štít a ochranný odev.

#### Ochrana rúk

Rukavice : Nitrilkaučuk (> 0,1 mm; < 60 min); ISO EN374 |  
butylkaučuk (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 |  
Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 |  
PE laminát (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374 |

Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať  
s výrobcami ochranných rukavíc.  
Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa  
priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy  
špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa,  
ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba  
kontaktnu.

Ochrana pokožky a tela : Nepriepustný odev  
Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie  
nebezpečnej látky na pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný  
prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 18.05.2020 |
| 2.0    | 16.05.2024     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 18.05.2020     |
|        |                | MAT0GA00_032            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                                        |   |                                   |
|----------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Skupenstvo                             | : | kvapalina                         |
| Farba                                  | : | podľa označenia výrobku           |
| Zápach                                 | : | Nie sú dostupné žiadne údaje.     |
| Prahová hodnota zápachu                | : | Údaje sú nedostupné               |
| Horľavosť                              | : | Nepoužiteľné                      |
| Teplota vzplanutia                     | : | Nepoužiteľné                      |
| pH                                     | : | 10 - 11<br>Koncentrácia: 100 %    |
| Viskozita                              |   |                                   |
| Viskozita, kinematická                 | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)             |   |                                   |
| Rozpustnosť vo vode                    | : | dokonale miešateľný               |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách      | : | Údaje sú nedostupné               |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Údaje sú nedostupné               |
| Hustota                                | : | 1,45 - 1,55 g/cm <sup>3</sup> .   |

#### 9.2 Iné informácie

Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 18.05.2020 |
| 2.0    | 16.05.2024     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 18.05.2020     |
|        |                | MAT0GA00_032            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Údaje sú nedostupné

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Neznáša sa so silnými kyselinami a bázami.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

##### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.  
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

##### Produkt:

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 20 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Výpočetná metóda

##### Zložky:

##### etanol:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): >= 7.060 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): >= 39 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>16.05.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA00_032<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.05.2020<br>Dátum prvého vydania: 18.05.2020 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### 1-metoxypropán-2-ol:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Králik): > 2.000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg

### 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.030 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

### 1,3-benzéndimetánamín:

Akútna orálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.

Akútna inhalačná toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po krátkodobej inhalácii.

### 2-butoxyetanol:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 1.200 mg/kg  
Metóda: Akútna inhalačná toxicita podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 450 ppm  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická po krátkodobej inhalácii.

Akútna inhalačná toxicita: 3 mg/l  
Skúšobná atmosféra: Para

### 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Akútna orálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická po jednom vdýchnutí.

Akútna inhalačná toxicita : Skúšobná atmosféra: Para  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je vysoko toxická po krátkodobej inhalácii.

Akútna dermálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická pri kontakte s pokožkou.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>16.05.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA00_032<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.05.2020<br>Dátum prvého vydania: 18.05.2020 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Dráždi kožu.

#### **Produkt:**

Poznámky : Mimoriadne leptá a rozrušuje tkanivo.

#### **Zložky:**

##### **2-propylénitril, reakčné produkty:**

Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu

##### **3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín:**

Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu

##### **1,3-benzéndimetánamín:**

Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu

##### **2-butoxyetanol:**

Výsledok : dráždivý

##### **2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### **Produkt:**

Poznámky : Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

#### **Zložky:**

##### **etanol:**

Výsledok : Podráždenie očí

##### **2-butoxyetanol:**

Výsledok : Podráždenie očí

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### **Senzibilizácia kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>16.05.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA00_032<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.05.2020<br>Dátum prvého vydania: 18.05.2020 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### **Senzibilizácia kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### **Produkt:**

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

### **Zložky:**

#### **2-propylénitril, reakčné produkty:**

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

#### **3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín:**

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

#### **1,3-benzéndimetánamín:**

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

#### **2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### **Zložky:**

#### **1-metoxypropán-2-ol:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>16.05.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA00_032<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.05.2020<br>Dátum prvého vydania: 18.05.2020 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### Ďalšie informácie

#### Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

alifatický polyamín:

#### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### etanol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba):  $\geq 13.500$  mg/l

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce : LC50 (Daphnia (Dafnia)):  $\geq 5.000$  mg/l

#### 1-metoxypropán-2-ol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba):  $> 1.000$  mg/l  
Expozičný čas: 96 h

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>16.05.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA00_032<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.05.2020<br>Dátum prvého vydania: 18.05.2020 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Toxicita pre dafnie a ostatné : LC50 (Daphnia (Dafnia)): > 1.000 mg/l  
vodné bezstavovce.

Toxicita pre Ľasy/vodní : LC50 (riasy): > 1.000 mg/l  
rastliny

### 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín:

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): >= 110 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia (Dafnia)): 23 mg/l  
vodné bezstavovce.

Toxicita pre Ľasy/vodní : EC50 (riasy): >= 22 mg/l  
rastliny

### Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 1,3-benzéndimetánamín:

### Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2-butoxyetanol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): >= 1.700 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : LC50 (Daphnia (Dafnia)): > 1.000 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria): > 5.000 mg/l

### 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

M-koeficient (Akútna vodná : 10  
toxicita)

M-koeficient (Chronická : 1  
vodná toxicita)

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 18.05.2020 |
| 2.0    | 16.05.2024     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 18.05.2020     |
|        |                | MAT0GA00_032            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

##### **2-butoxyetanol:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Biologicky odbúrateľný

Stabilita vo vode : Pomaly hydrolyzuje.

Fotodegradácia : Vplyvom svetla sa pomaly rozkladá.

##### **2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Biologicky odbúrateľný

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **etanol:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: -0,32  
oktanol/voda

##### **1-metoxypropán-2-ol:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: -0,437  
oktanol/voda

##### **3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 0,79  
oktanol/voda

##### **2-butoxyetanol:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 0,81 (20 °C)  
oktanol/voda

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Zložky:

##### **2-butoxyetanol:**

Mobilita : Prostredie: Ovzdušie  
Obsah: 1 %

: Prostredie: Voda  
Obsah: 47 %

: Prostredie: Pôda

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>16.05.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA00_032<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.05.2020<br>Dátum prvého vydania: 18.05.2020 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Obsah: 52 %

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

#### Zložky:

##### **2-butoxyetanol:**

Hodnotenie : Látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT).

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

#### Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.  
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- |                          |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                  | : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.<br>Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.<br>Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi. |
| Znečistené obaly         | : Vyprázdnite zostávajúci obsah.<br>Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.<br>Prázdne obaly znovu nepoužívajte.                                                                                                                       |
| Európsky katalóg odpadov | : 08 00 00, ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA,                                                                                                                                                                                         |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>16.05.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA00_032<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.05.2020<br>Dátum prvého vydania: 18.05.2020 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH  
LÁTKOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL,  
TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB  
08 01 00, odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov  
08 01 11, odpadové farby a laky obsahujúce organické  
rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
15 00 00, ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, HANDRY NA  
ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY  
INAK NEŠPECIFIKOVANÉ  
15 01 00, obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného  
zberu komunálneho odpadu)  
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo  
kontaminované nebezpečnými látkami  
HP4, Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie  
oka  
HP13, Senzibilizujúci  
HP14, Ekotoxický

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 3082 |
| ADR  | : UN 3082 |
| RID  | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,<br>KVAPALNÁ, I N<br>(alifatický polyamín) |
| ADR  | : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,<br>KVAPALNÁ, I N<br>(alifatický polyamín) |
| RID  | : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,<br>KVAPALNÁ, I N<br>(alifatický polyamín) |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(Aliphatic polyamine)    |
| IATA | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(Aliphatic polyamine)       |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>16.05.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA00_032<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.05.2020<br>Dátum prvého vydania: 18.05.2020 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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

|             | Trieda | Subsidiárne riziká |
|-------------|--------|--------------------|
| <b>ADN</b>  | : 9    |                    |
| <b>ADR</b>  | : 9    |                    |
| <b>RID</b>  | : 9    |                    |
| <b>IMDG</b> | : 9    |                    |
| <b>IATA</b> | : 9    |                    |

### 14.4 Obalová skupina

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| <b>ADN</b>                               |                 |
| Obalová skupina                          | : III           |
| Klasifikačný kód                         | : M6            |
| Identifikačné číslo<br>nebezpečnosti     | : 90            |
| Štítky                                   | : 9             |
| <b>ADR</b>                               |                 |
| Obalová skupina                          | : III           |
| Klasifikačný kód                         | : M6            |
| Identifikačné číslo<br>nebezpečnosti     | : 90            |
| Štítky                                   | : 9             |
| Kód obmedzenia prejazdu<br>tunelom       | : (-)           |
| <b>RID</b>                               |                 |
| Obalová skupina                          | : III           |
| Klasifikačný kód                         | : M6            |
| Identifikačné číslo<br>nebezpečnosti     | : 90            |
| Štítky                                   | : 9             |
| <b>IMDG</b>                              |                 |
| Obalová skupina                          | : III           |
| Štítky                                   | : 9             |
| EmS Kód                                  | : F-A, S-F      |
| <b>IATA (Náklad)</b>                     |                 |
| Pokyny na balenie (nákladné<br>lietadlo) | : 964           |
| Pokyny pre balenie (LQ)                  | : Y964          |
| Obalová skupina                          | : III           |
| Štítky                                   | : Miscellaneous |
| <b>IATA (Cestujúci)</b>                  |                 |
| Pokyny na balenie (dopravné<br>lietadlo) | : 964           |
| Pokyny pre balenie (LQ)                  | : Y964          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>16.05.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA00_032<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.05.2020<br>Dátum prvého vydania: 18.05.2020 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Obalová skupina | : III           |
| Štítky          | : Miscellaneous |

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### ADN

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### ADR

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### RID

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

#### IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 75, 3

Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>16.05.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA00_032<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 18.05.2020<br>Dátum prvého vydania: 18.05.2020 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. E2 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica 2004/42/ES  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 82 g/l

### Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text H-prehlásení

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| H225 | : Veľmi horľavá kvapalina a pary.                   |
| H226 | : Horľavá kvapalina a pary.                         |
| H301 | : Toxický po požití.                                |
| H302 | : Škodlivý po požití.                               |
| H311 | : Toxický pri kontakte s pokožkou.                  |
| H312 | : Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                 |
| H314 | : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | : Dráždi kožu.                                      |
| H317 | : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.             |
| H318 | : Spôsobuje vážne poškodenie očí.                   |
| H319 | : Spôsobuje vážne podráždenie očí.                  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 18.05.2020 |
| 2.0    | 16.05.2024     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 18.05.2020     |
|        |                | MAT0GA00_032            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

|        |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| H330   | : Smrteľný pri vdýchnutí.                                   |
| H331   | : Toxický pri vdýchnutí.                                    |
| H332   | : Škodlivý pri vdýchnutí.                                   |
| H336   | : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                     |
| H400   | : Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410   | : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412   | : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.      |
| EUH071 | : Žieravé pre dýchacie cesty.                               |

### Plný text iných skratiek

|                          |                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.               | : Akútna toxicita                                                                                                          |
| Aquatic Acute            | : Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie                                                                    |
| Aquatic Chronic          | : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie                                                                   |
| Eye Dam.                 | : Vážne poškodenie očí                                                                                                     |
| Eye Irrit.               | : Podráždenie očí                                                                                                          |
| Flam. Liq.               | : Horľavé kvapaliny                                                                                                        |
| Skin Corr.               | : Žieravosť kože                                                                                                           |
| Skin Irrit.              | : Dráždivosť kože                                                                                                          |
| Skin Sens.               | : Senzibilizácia kože                                                                                                      |
| STOT SE                  | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia                                                            |
| 2000/39/EC               | : Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci |
| 2004/37/EC               | : Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami zvyštavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci       |
| SK OEL                   | : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší                                             |
| 2000/39/EC / TWA         | : Prípustnej hodnoty - 8 hodín                                                                                             |
| 2000/39/EC / STEL        | : Skratka prípustnej ohrozenia                                                                                             |
| 2004/37/EC / TWA         | : osemhodinového časovo váženému priemeru                                                                                  |
| SK OEL / NPEL priemerný  | : NPEL priemerný                                                                                                           |
| SK OEL / NPEL krátkodobý | : NPEL krátkodobý                                                                                                          |

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SPEKTRA 2K EPOXIDOVÁ FARBA NA BETÓN – komp. A

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 18.05.2020 |
| 2.0    | 16.05.2024     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 18.05.2020     |
|        |                | MAT0GA00_032            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

#### Proces klasifikácie:

|                  |
|------------------|
| Výpočetná metóda |
| Výpočetná metóda |
| Výpočetná metóda |
| Výpočetná metóda |

Kódy materiálov (voľne  
ložené), pre ktoré platí KBÚ 412573 , 412576

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo akýmkoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.