

## **SPEKTRA akrylová farba na beton**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 29.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00_048 SK/SK	Dátum posledného vydania: 10.08.2021 Dátum prvého vydania: 18.05.2020
---------------	------------------------------	--	--

---

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

#### **1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : SPEKTRA akrylová farba na beton  
Kód výrobku : Podrobné informácie nájdete v časti 16

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

Použitie látky/zmesi : SU19Stavebné a konštrukčné práce  
, PROC10, PROC11 Profesionálne a spotrebiteľské použitie  
náterových hmôt, Použitie valčekov 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

Zodpovedná/vydávajúca  
osobaDovozca : 421 41 5177 100  
helios@helios.sk

#### **1.4 Núdzové telefónne číslo**

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

## SPEKTRA akrylová farba na beton

Verzia 2.0	Dátum revízie: 29.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00_048 SK/SK	Dátum posledného vydania: 10.08.2021 Dátum prvého vydania: 18.05.2020
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

**Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3**      **H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**

#### 2.2 Prvky označovania

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

**Výstražné upozornenia :**      **H412      Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**

**Bezpečnostné upozornenia :**      **P101      Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.**  
**P102      Uchovávajte mimo dosahu detí.**  
**P103      Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.**

##### **Prevenčia:**

**P273      Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.**

##### **Odstránenie:**

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

##### **Dodatočné označenie**

**EUH208**      Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

**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.

## SPEKTRA akrylová farba na beton

Verzia 2.0      Dátum revízie: 29.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00\_048 SK/SK      Dátum posledného vydania: 10.08.2021      Dátum prvého vydania: 18.05.2020

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Vodová farba

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  špecifické koncentračné limity Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025
Pyridínetión zinku	13463-41-7 236-671-3	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1.000 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10	>= 0,0025 - < 0,025
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	55965-84-9  613-167-00-5 01-2120764691-48	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,0002 - < 0,0015

## SPEKTRA akrylová farba na beton

Verzia 2.0      Dátum revízie: 29.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00\_048 SK/SK      Dátum posledného vydania: 10.08.2021      Dátum prvého vydania: 18.05.2020

		Aquatic Chronic 1; H410 <b>EUH071</b>	
		M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100	
		špecifické koncentračné limity Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 %	
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
kremeň (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7 238-878-4		>= 1 - < 10
Mastenec	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : 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 : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody.  
 Odstráňte kontaminované oblečenie a obuv.
- Pri kontakte s očami : Odstráňte kontaktné šošovky.  
 Chráňte nezranené oko.  
 Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného

## **SPEKTRA akrylová farba na beton**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 29.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MATOGA00_048 SK/SK	Dátum posledného vydania: 10.08.2021 Dátum prvého vydania: 18.05.2020
---------------	------------------------------	--	--

lekára.

Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Nie sú známe.

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

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.  
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

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

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odietť 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. 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 : Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

## SPEKTRA akrylová farba na beton

Verzia 2.0      Dátum revízie: 29.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00\_048 SK/SK      Dátum posledného vydania: 10.08.2021      Dátum prvého vydania: 18.05.2020

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

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

Spôsoby čistenia : Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna). 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 : Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarne opatrenia.

Hygienické opatrenia : Zásady správnej priemyselnej hygieny.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : 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 obyčajné 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 (Forma)	Kontrolné parametre	Podstata
--------	--------	---------------------	---------------------	----------

## SPEKTRA akrylová farba na beton

Verzia 2.0      Dátum revízie: 29.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00\_048 SK/SK      Dátum posledného vydania: 10.08.2021      Dátum prvého vydania: 18.05.2020

		expozície)		
dioxid titanu	13463-67-7	NPEL priemerný	5 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
kremeň (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	TSH (Merané ako respirabilná frakcia)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie: Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí				
		NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		TWA (dýchatelný prach)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Ďalšie informácie: Karcinogénov alebo mutagénov				
Mastenec	14807-96-6	TWA (dýchatelný prach)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Ďalšie informácie: Karcinogénov alebo mutagénov				
2-(2-butoxyetoxy)etanol	112-34-5	STEL	15 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ďalšie informácie: Indikatívny				
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ďalšie informácie: Indikatívny				
		NPEL priemerný	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	15 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

### 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/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	700 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Uhlíčan vápenatý	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	4,26 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	1,06 mg/m <sup>3</sup>
Mastenec	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	2,16 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	1,08 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - lokálne účinky	2,27 mg/cm <sup>2</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - lokálne účinky	4,54 mg/cm <sup>2</sup>

## SPEKTRA akrylová farba na beton

Verzia 2.0      Dátum revízie: 29.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00\_048 SK/SK      Dátum posledného vydania: 10.08.2021      Dátum prvého vydania: 18.05.2020

	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
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	40,5 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	40,5 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	60,7 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	83 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	50 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,345 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,02 mg/m <sup>3</sup>

## SPEKTRA akrylová farba na beton

Verzia 2.0      Dátum revízie: 29.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00\_048 SK/SK      Dátum posledného vydania: 10.08.2021      Dátum prvého vydania: 18.05.2020

	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,09 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Akútne - systémové účinky	0,11 mg/kg bw/day mg/kg 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 hmotnosti sušiny	
	Morská voda	0,0184 mg/l	
	Sladká voda	0,184 mg/l	
	Morský sediment	100 mg/kg hmotnosti sušiny	
	Sladkovodný sediment	1000 mg/kg hmotnosti sušiny	
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	
Uhlíčan vápenatý	Prerušované používanie/uvolnenie	0,193 mg/l	
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	
		Morská voda	141,26 mg/l
		Sladká voda	597,97 mg/l
	Morský sediment	3,13 mg/kg hmotnosti sušiny	
		Sladkovodný sediment	31,33 mg/kg hmotnosti sušiny
Prerušované používanie/uvolnenie		597,97 mg/l	
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Pôda	0,32 mg/kg hmotnosti sušiny	
	Morská voda	0,11 mg/l	
	Sladká voda	1,1 mg/l	
	Morský sediment	0,44 mg/kg hmotnosti sušiny	
		Sladkovodný sediment	4,4 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	200 mg/l	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Prerušované používanie/uvolnenie	11 mg/l	
	Sladká voda	0,00403 mg/l	
	Prerušované používanie/uvolnenie	0,0011 mg/l	
	Morská voda	0,000403 mg/l	
	Čistička odpadových vôd	1,03 mg/l	
	Sladkovodný sediment	0,0499 mg/kg hmotnosti sušiny	
Morský sediment	0,00499 mg/kg hmotnosti sušiny		
	Pôda	3 mg/kg	

## SPEKTRA akrylová farba na beton

Verzia 2.0      Dátum revízie: 29.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00\_048 SK/SK      Dátum posledného vydania: 10.08.2021      Dátum prvého vydania: 18.05.2020

		hmotnosti sušiny
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	Pôda	0,01 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,00339 mg/l
	Sladká voda	0,00339 mg/l
	Morský sediment	0,027 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	0,027 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	0,23 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,00339 mg/l

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Zariadenie by malo vyhovovať EN 166  
Ochrana rúk

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

Poznámky : 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 kontaktu.

Ochrana pokožky a tela : Ochranný odev  
Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav : kvapalina  
Farba : podľa označenia výrobku  
Zápach : Nie sú dostupné žiadne údaje.  
Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné

Teplota topenia/tuhnutia : 0,0 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))

Teplota varu/destilačné rozpätie : 100 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))

Horľavosť : Nepoužiteľné

Teplota vzplanutia : Nepoužiteľné

## **SPEKTRA akrylová farba na beton**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 29.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00_048 SK/SK	Dátum posledného vydania: 10.08.2021 Dátum prvého vydania: 18.05.2020
---------------	------------------------------	--	--

---

pH	:	Údaje sú nedostupné
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
Tlak pár	:	23 hPa (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota)) (20 °C)
Relatívna hustota	:	1,28 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Hustota	:	1,25 - 1,35 g/cm <sup>3</sup> .

### **9.2 Iné informácie**

Údaje sú nedostupné

---

## **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 : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.  
Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne  
uvádzané.

### **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**

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

## **SPEKTRA akrylová farba na beton**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 29.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00_048 SK/SK	Dátum posledného vydania: 10.08.2021 Dátum prvého vydania: 18.05.2020
---------------	------------------------------	--	--

---

### **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.

##### **Zložky:**

##### **2-(2-butoxyetoxy)etanol:**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan):  $\geq 6.560$  mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik):  $\geq 4.120$  mg/kg

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

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

##### **Pyridínetión zinku:**

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

LD50 orálne (Potkan):  $> 177$  mg/kg

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

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

##### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

##### **Zložky:**

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Výsledok : dráždivý

##### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

##### **Zložky:**

##### **2-(2-butoxyetoxy)etanol:**

Výsledok : Podráždenie očí

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Výsledok : Žieravý

## **SPEKTRA akrylová farba na beton**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 29.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00_048 SK/SK	Dátum posledného vydania: 10.08.2021 Dátum prvého vydania: 18.05.2020
---------------	------------------------------	--	--

### **Pyridínetión zinku:**

Výsledok : Žieravý

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

## **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

## **SPEKTRA akrylová farba na beton**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 29.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00_048 SK/SK	Dátum posledného vydania: 10.08.2021 Dátum prvého vydania: 18.05.2020
---------------	------------------------------	--	--

---

### **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

#### **12.1 Toxicita**

##### **Zložky:**

##### **2-(2-butoxyetoxy)etanol:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba):  $\geq 2.500$  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

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

##### **Ekotoxikologické hodnotenie**

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

##### **Pyridínetión zinku:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)):  $\geq 0,0026$  mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia (Dafnia)):  $\geq 0,0028$  mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (jednobunkové zelené  
rastliny) riasy)):  $\geq 0,028$  mg/l  
Expozičný čas: 120 h

M-koeficient (Akútna vodná : 1.000  
toxicita)

M-koeficient (Chronická : 10  
vodná toxicita)

##### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

##### **reakčná zmes z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1):**

Toxicita pre ryby : LC50 (Salvelinus namaycush (pstruh jazerný)):  $\geq 10,85$  mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre Rasy/vodní : LC50 (riasy):  $\geq 0,82$  mg/l  
rastliny Expozičný čas: 48 h

## **SPEKTRA akrylová farba na beton**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 29.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00_048 SK/SK	Dátum posledného vydania: 10.08.2021 Dátum prvého vydania: 18.05.2020
---------------	------------------------------	--	--

---

LC50 (riasy): 0,018 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

M-koeficient (Akútna vodná  
toxicita) : 100

M-koeficient (Chronická  
vodná toxicita) : 100

### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sú nedostupné

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

#### **Zložky:**

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 1,3  
oktanol/voda

### **12.4 Mobilita v pôde**

Údaje sú nedostupné

### **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.

### **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:**

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

---

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

## SPEKTRA akrylová farba na beton

Verzia 2.0	Dátum revízie: 29.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00_048 SK/SK	Dátum posledného vydania: 10.08.2021 Dátum prvého vydania: 18.05.2020
---------------	------------------------------	--	--

---

Produkt	:	Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
Znečistené obaly	:	Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
Európsky katalóg odpadov	:	08 00 00, ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (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

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

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

ADN	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

## **SPEKTRA akrylová farba na beton**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 29.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00_048 SK/SK	Dátum posledného vydania: 10.08.2021 Dátum prvého vydania: 18.05.2020
---------------	------------------------------	--	--

### **14.4 Obalová skupina**

<b>ADN</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
<b>ADR</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
<b>RID</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
<b>IMDG</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
<b>IATA (Náklad)</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
<b>IATA (Cestujúci)</b>	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nepoužiteľné

### **14.7 Národná 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.
	Pyridínetión zinku (Číslo na zozname 30)
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	: Nepoužiteľné
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 (ES) 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.	Nepoužiteľné

## **SPEKTRA akrylová farba na beton**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 29.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00_048 SK/SK	Dátum posledného vydania: 10.08.2021 Dátum prvého vydania: 18.05.2020
---------------	------------------------------	--	--

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica 2004/42/ES  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 90 g/l

### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### **ODDIEL 16: Iné informácie**

#### **Plný text H-prehlásení**

H301	: Toxický po požití.
H302	: Škodlivý po požití.
H310	: Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	: Smrteľný pri vdýchnutí.
H360D	: Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H372	: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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
Repr.	: Reprodukčná toxicita
Skin Corr.	: Žieravosť kože
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT RE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
2004/37/EC	: Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci
2006/15/EC	: Prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2004/37/EC / TWA	: osemhodinového časovo váženému priemeru
2006/15/EC / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2006/15/EC / STEL	: Skratka prípustnej ohrozenia
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný
SK OEL / TSH	: Technické smerné hodnoty
SK OEL / NPEL krátkodobý	: NPEL krátkodobý

## SPEKTRA akrylová farba na beton

Verzia 2.0	Dátum revízie: 29.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MATOGA00_048 SK/SK	Dátum posledného vydania: 10.08.2021 Dátum prvého vydania: 18.05.2020
---------------	------------------------------	--	--

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - 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 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:

**Aquatic Chronic 3**

**H412**

#### Proces klasifikácie:

**Výpočetná metóda**

Kódy materiálov (voľne ložené), pre ktoré platí KBÚ 412504 , 412509, 412510, 480851, 480852, 480870, 480871

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 akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

## **SPEKTRA akrylová farba na beton**

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
29.06.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT0GA00\_048  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 10.08.2021  
Dátum prvého vydania: 18.05.2020

---