

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:****ACRYL FARBE 001**

Akrylátová vonkajšia farba

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Štádium životného cyklu**

C/PW Spotrebiteľské použitie / Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

**Oblasť použitia**

SU19 Stavebné a konštrukčné práce

**Kategória výrobku**

PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

**Kategória procesu**

PROC10 Použitie valčekov a štetcov

PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie

PROC19 Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt

**Kategória uvoľňovania do životného prostredia**

ERC10a / ERC11a Rozšírené používanie výrobkov s nízkou úrovňou uvoľňovania

**Kategória výrobku**

AC 0 Iné

**Použitie materiálu /zmesi**

Disperzná farba - Výrobok na priemyselné, remeselné a osobné použitie k povrchovej úprave stavebných povrchov. Na všetky ďalšie iné použitia sa neodporúča.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/dodávateľ:**KREISEL Slovensko s.r.o.  
Železničná 932  
900 55 Lozorno  
Slovensko

Tel.: +421 (0)2 6010 2411

Fax: +421 (0)2 6596 8221

odbyt@kreisel.sk

kreisel.sk

**Informačné oddelenie:**

Oddelenie bezpečnosti látok (pracovná doba 8:00 - 16:00)

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Národné Toxikologické Informačné Centrum: +421/(0)2 5477 4166

Európske tiesňové volanie: 112

**ACRYL FARBE 001**

(Pokračovanie zo strany 1)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

**2.2 Prvky označovania****Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Odpadá

**Piktogramy nebezpečnosti**

Odpadá

**Signálne slovo**

Odpadá

**Upozornenia na nebezpečnosť**

Odpadá

**Ďalšie údaje:**

EUH208 Obsahuje 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón, 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

Obsahuje nasledujúce biocídne aktívne zložky na ochranu produktu. Dodržujte prosím informácie v karte bezpečnostných údajov a zákonné predpisy: 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón, 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Nepoužiteľný**vPvB:** Nepoužiteľný**Určovanie vlastností narušajúcich endokrinný systém**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1 Chemická charakteristika: Látky**

Tento produkt je zmes.

**3.2 Zmesi****Popis:** Zmes akrylátovej disperzie a plnív bez nebezpečných vlastností.

(Pokračovanie na strane 3)

SK

**ACRYL FARBE 001**

(Pokračovanie zo strany 2)

**Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexové číslo:... 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17	Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10) Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	5 - 10%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexové číslo:... 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60	1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1; H317: C <sub>≥</sub> 0,05 %	< 0,01%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 REACH: 01-2120764690-50	2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Sens. 1, H317 Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1; H317: C <sub>≥</sub> 0,0015 %	< 0,0015%

**Iné obsiahnuté látky (>20%):**

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: 1	Vodné	25 - 50%
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: 1	Vápenec (Uhlíčan vápenatý) Skladajúci sa z: 471-34-1 Uhlíčan vápenatý (> 90%); 16389-88-1 Vápnik/Magnézium uhličitan (0 - 10%); 14808-60-7 Kremeň (SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 37244-96-5 Živec (0 - 5%); 12001-26-2 Slúda - Kremičitan hlinito-draselný (0 - 5%)	25 - 50%

**Ďalšie údaje:**

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

Poznámka 10 (EÚ 2020/217): Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.

<sup>1</sup> Nepodlieha registrácii v súlade s ES 1907/2006 Príloha V (bod 7) alebo Článok 2.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Prvá pomoc

**Všeobecné inštrukcie:**

Pre poskytovateľa prvej pomoci nie je požadované žiadne špeciálne osobné ochranné vybavenie. Poskytovateľ prvej pomoci by sa mal však vyhnúť kontaktu s výrobkom.

**Po vdýchnutí:**

Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu. V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrovanie. V prípade nepravidelného dýchania alebo zastavení dýchania nasadte umelé dýchanie. V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

(Pokračovanie na strane 4)

**ACRYL FARBE 001**

(Pokračovanie zo strany 3)

**Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť. Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Oblečenie pred opätovným použitím vyprať. Topánky pred opätovným obutím vyčistiť. V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

**Po kontakte s očami:**

Oči netrieť, mechanickým namáhaním môže dôjsť k dodatočnému poškodeniu očí. Oproti tomu kontaktné šošovky odstrániť a oči hneď pri otvorených viečkach vymývať 20 min. pod tečúcou vodou. V prípade, že je to možné, použiť izotonický roztok (napr. 0,9% NaCl). Vždy vyhľadať lekárske ošetrovanie.

**Po prehltnutí:**

Nevyvolávať zvracanie. Pri vedomí ústa vymyť vodou a dostatočne sa napiť vody. Vyhľadať lekársku konzultáciu

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

Príznaky a pôsobenia sú opísané v odstavci 2 a 11.

**Nebezpečenstvá:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Pri návšteve lekára, je potrebné predložiť podľa možnosti kartu bezpečnostných údajov.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

Zmes nie je horľavá ani v suchom stave ani v zamiešanom stave. Hasiaci prípravok a likvidácia požiaru preto na požiar v okolí zosúladiť.

**Vhodné hasiace prostriedky:**

Zmes nie je horľavá ani v suchom stave ani v zamiešanom stave. Hasiaci prípravok a likvidácia požiaru preto na požiar v okolí zosúladiť.

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

Výrobok nie je ani explozívny ani horľavý a nespôsobuje u iných materiálov zapálenie. Zvláštne nebezpečenstvo šmykania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia. Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie. Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Informácie o expozičných limitoch a použití osobných ochranných prostriedkov (bod 8).

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

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

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny). Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

(Pokračovanie na strane 5)

**ACRYL FARBE 001**

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

(Pokračovanie zo strany 4)

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

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Používať osobné ochranné prostriedky. Mala by byť k dispozícii voda/miesto na umývanie a očistenie očí a pokožky. Osoby, ktoré majú sklony k ochoreniam pokožky alebo iným precitlivelym reakciám, by nemali s výrobkom manipulovať. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Skladovanie:****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Nesmie sa dostať do rúk deťom. Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Chrániť pred mrazom. Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

**Minimálna trvanlivosť:**

Doba skladovania (+5°C do +25°C): Pozri údaje na obale.

**Skladovacia trieda: 12****7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)**NPEL (SK) | NPEL priemerný: 5 mg/m<sup>3</sup>**DNEL****13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)**

orálne | Dlhodobý účinok | 700 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)

inhalatívne | Systémové - Dlhodobý účinok | 10 mg/m<sup>3</sup> (Pracovník)**2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón**

dermálne | Systémové - Dlhodobý účinok | 0,345 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)

inhalatívne | Systémové - Dlhodobý účinok | 0,966 mg/kg bw/d (Pracovník)

inhalatívne | Systémové - Dlhodobý účinok | 1,2 mg/m<sup>3</sup> (Spotrebiteľ)inhalatívne | Systémové - Dlhodobý účinok | 6,81 mg/m<sup>3</sup> (Pracovník)**2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón**

orálne | Dlhodobý účinok | 0,027 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)

inhalatívne | Krátkodobý účinok | 0,053 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)

inhalatívne | Lokálne - Dlhodobý účinok | 0,021 mg/m<sup>3</sup> (Spotrebiteľ)inhalatívne | Lokálne - Dlhodobý účinok | 0,021 mg/m<sup>3</sup> (Pracovník)

(Pokračovanie na strane 6)

**ACRYL FARBE 001**

(Pokračovanie zo strany 5)

	Lokálne - Krátkodobý účinok	0,34 mg/m <sup>3</sup> (Spotrebiteľ) 0,34 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)
--	-----------------------------	--

**PNEC****13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)**

Sladká voda	0,127 mg/l
Morská voda	1 mg/l
Dno	> 100 mg/kg
Usadeniny (Sladká voda)	> 1.000 mg/kg
Usadeniny (Morská voda)	100 mg/kg
Čistička odpadových vôd	100 mg/l

**2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón**

Sladká voda	0,00403 mg/l (nie špecifikované)
Morská voda	0,000403 mg/l (nie špecifikované)
Dno	3 mg/kg (nie špecifikované)
Usadeniny (Sladká voda)	0,0499 mg/kg (nie špecifikované)
Usadeniny (Morská voda)	0,000499 mg/kg (nie špecifikované)
Čistička odpadových vôd	1,03 mg/l (nie špecifikované)

**2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón**

Sladká voda	0,00339 mg/l (nie špecifikované)
Dno	0,047 mg/kg (nie špecifikované)
Usadeniny (Morská voda)	0,00339 mg/kg (nie špecifikované)
Čistička odpadových vôd	0,23 mg/l (nie špecifikované)

**Zložky s medznými hodnotami biologických:**

Odpadá

**Ďalšie upozornenia:**

Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

**8.2 Kontroly expozície****8.2.1. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Znečistené oblečenie rýchlo vyzliecť a pred ďalším použitím dôkladne vyčistiť. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Pri práci nejeseť, nepiť, nefajčiť, nešnupať. Preventívna ochrana pokožky prostredníctvom ochrannej masť. Počítať na pracovisku s možnosťou umývania.

**Ochrany dýchacích ciest:**

Ochrana dýchania len v prípade vytvárania aerosolov alebo hmly (Typ FFP2 podľa EN 149)

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice proti chemikáliám podľa EN ISO 374

Materiál rukavic musí byť nepriepustný a odolný voči produktu. Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom.

(Pokračovanie na strane 7)

### ACRYL FARBE 001

(Pokračovanie zo strany 6)

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia. Pred každým použitím prekontrolujte stav rukavíc. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov. Aby sa zabránilo kožným problémom je potrebné zredukovať nosenie rukavíc iba na nevyhnutný čas.

#### Materiál rukavíc:

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

#### Penetračný čas materiálu rukavíc:

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

#### Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :

Polychloroprén (hrúbka materiálu  $\geq 0,5$  mm; čas prielomu  $\geq 480$  min.)  
Nitrilová guma (hrúbka materiálu  $\geq 0,35$  mm; čas prielomu  $\geq 480$  min.)  
Butylový kaučuk (hrúbka materiálu  $\geq 0,5$  mm; čas prielomu  $\geq 480$  min.)  
Fluorokaučuk (hrúbka materiálu  $\geq 0,4$  mm; čas prielomu  $\geq 480$  min.)  
Neoprén (hrúbka materiálu  $\geq 0,5$  mm; čas prielomu  $\geq 480$  min.)

#### Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov:

Nepriepustné rukavice z látky, kože alebo podobných materiálov.

#### Ochrany očí/tváre:



Pri nebezpečenstve postriekania použiť tesniace ochranné okuliare podľa EN 166.

#### Ochrana tela:



Ochranný pracovný odev.

#### Opatrení na manažment rizík:

Poučenie pracovníkov o správnom použití osobných ochranných pracovných prostriedkov je nevyhnuté na to, aby sa zaistila potrebná účinnosť.

#### 8.2.2. Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Uvoľňovaniu do okolitého prostredia zabrániť. Zvyšné množstvo použiť alebo odborne zlikvidovať.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Všeobecné údaje

Skupenstvo

Kvapalné

Vzhľad:

Forma:

Kvapalné

Farba:

Rôzne, podľa sfarbenia

Zápach:

Mierny

Prahová hodnota zápachu:

Nie je relevantné pre bezpečnosť

Hodnota pH pri 20 °C

8 - 10

(Pokračovanie na strane 8)



**ACRYL FARBE 001**

(Pokračovanie zo strany 7)

<b>Zmena skupenstva</b>	
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	~ 0 °C (ISO 3016)
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	100 °C
<b>Horľavosť</b>	Látka nie je zápalná.
<b>Teplota vzplanutia:</b>	Nepoužiteľný
<b>Teplota samovznietenia:</b>	> 400 °C (DIN 51794)
<b>Teplota rozkladu:</b>	> 825°C v CaO a CO <sub>2</sub>
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Žiadne
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
<b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>	
<b>Spodná:</b>	Neurčené
<b>Horná:</b>	Neurčené
<b>Teplota zapálenia:</b>	Produkt nie je samozápalný.
<b>Tlak pár pri 20 °C</b>	23 hPa
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	
<b>Hustota pri 20 °C:</b>	1,2 - 1,45 g/cm <sup>3</sup>
<b>Veľkosť častíc:</b>	
<b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamická pri 20 °C:</b>	> 1.000 mPas (DIN 53019)
<b>Rozpustnosť</b>	
<b>Voda:</b>	Dokonale miešateľný
<b>Obsah pevných častí:</b>	60 - 64 %
<b>Obsah rozpúšťadla:</b>	
<b>Organické rozpúšťadlá:</b>	1,0 %
<b>VOC bez vody (ES):</b>	25,89 - 41,23 g/l
<b>VOC s vodou (ES):</b>	12 - 14,5 g/l
<b>VOC s vodou (ES):</b>	1,000 %

**9.2 Iné informácie****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

<b>Výbušniny</b>	Odpadá
<b>Horľavé plyny</b>	Odpadá
<b>Aerosóly</b>	Odpadá
<b>Oxidujúce plyny</b>	Odpadá
<b>Plyny pod tlakom</b>	Odpadá
<b>Horľavé kvapaliny</b>	Odpadá
<b>Horľavé tuhé látky</b>	Odpadá
<b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b>	Odpadá
<b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b>	Odpadá
<b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b>	Odpadá
<b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>	Odpadá
<b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b>	Odpadá
<b>Oxidujúce kvapaliny</b>	Odpadá
<b>Oxidujúce tuhé látky</b>	Odpadá
<b>Organické peroxidy</b>	Odpadá
<b>Látky s korozívnym účinkom na kovy</b>	Odpadá
<b>Výbušniny si zníženou citlivosťou</b>	Odpadá

SK

(Pokračovanie na strane 9)



**ACRYL FARBE 001**

(Pokračovanie zo strany 8)

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.2 Chemická stabilita**

Výrobok je stabilný pokiaľ sa skladuje primerane a v suchu.

**Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

**Minimálna trvanlivosť:**

Doba skladovania (+5°C do +25°C): Pozri údaje na obale.

**Ďalšie údaje:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Produkt nebol skúšaný. Tvrdenie bolo odvodené od vlastností jednotlivých komponentov.

**Akútna toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD50 lethal dose, LC50 lethal concentration):****1317-65-3 Vápenec (Uhlíčan vápenatý)**orálne LD<sub>50</sub> 6.450 mg/kg (Potkan) (RTECS Data)**13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)**orálne LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Potkan) (OECD 425)  
Carcinogenicity (Myš) (ECHA Registration dossier)  
no effects observeddermálne LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Králik)**2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón**orálne LD<sub>50</sub> 1.150 mg/kg (Myš)dermálne LD<sub>50</sub> 597 mg/kg (Potkan)dermálne LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (Potkan)**2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón**orálne LD<sub>50</sub> 232 - 249 mg/kg (Potkan) (OECD 401)dermálne LD<sub>50</sub> 242 mg/kg (Potkan) (OECD 402)inhalatívne LC<sub>50</sub> (4h) 0,05 mg/l (ATE)inhalatívne LC<sub>50</sub> (4h) 0,11 mg/l (Potkan) (OECD 403)

(Pokračovanie na strane 10)

**ACRYL FARBE 001**

(Pokračovanie zo strany 9)

**Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):****13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)**

orálne	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Potkan) no effects observed
dráždivý účinok na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králik) not corrosive
dráždivý účinok na oči	OECD 405 (eye)	(Králik) not irritant
senzibilizácia	OECD 429 (LLNA)	(Myš) not sensitizing
	OECD 421 (Reproduction screening test)	(Potkan) no effects observed

**2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón**

orálne	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	19 mg/kg bw/day (Potkan)
dráždivý účinok na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králik) corrosive
senzibilizácia	OECD 406 (sensitization)	(Morské prasiatko) sensitizing

**Na pokožku:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Na oko:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Senzibilizácia:**

V prípade dlhšej expozície môže dôjsť k senzibilizačnému účinku v dôsledku kontaktu s pokožkou. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita pre zárodočné bunky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Praktické skúsenosti**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Všeobecné poznámky**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(Pokračovanie na strane 11)

**ACRYL FARBE 001**

(Pokračovanie zo strany 10)

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Produkt nebol skúšaný. Tvrdenie bolo odvodené od vlastností jednotlivých komponentov.

**Vodná toxicita:****1317-65-3 Vápenec (Uhličitan vápenatý)**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 100 mg/l (Dúhový pstruh - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC <sub>50</sub> (48h)	> 100 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma) (OECD 202)
EC <sub>50</sub>	> 14 mg/l (Zelená riasa - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Aktivovaný čistiaci kal) (OECD 209)

**13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)**

LC <sub>50</sub> (48h)	5,5 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma)
LC <sub>50</sub> (96h Morská voda)	> 10.000 mg/l (Ryba)
LC <sub>50</sub> (96h Sladká voda) (staticky)	> 100 mg/l (Zlatá ryбка) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	> 1.000 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma) (ASTM Standard E729)
EC <sub>50</sub> (72h)	5,83 mg/l (Riasa - pseudokirchneriella subcapitata)
EC <sub>50</sub> (3h)	> 1.000 mg/l (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (7d)	> 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)
NOEC (48h)	1 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma)
NOEC (21d)	> 10 mg/kg (Vodné blcha - daphnia magma) (OECD 202)
NOEC (28d) (staticky)	> 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219)
	Soil
NOEC (32d)	> 1 mg/l (Riasy - scenedesmus quadricauda)
NOEC (8d)	> 1.000 mg/l (Danio pruhoané - danio rerio) (OECD 212)

**2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón**

LC <sub>50</sub> (96h)	1,6 mg/l (Dúhový pstruh - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	3,27 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma)
	1,5 mg/l (Vodné blcha - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,11 mg/l (Riasa - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
	2 mg/l (Riasa - scenedesmus subspicatus)
EC <sub>50</sub> (16h)	0,4 mg/l (Pseudomonas putida)
EC <sub>10</sub> (72h)	0,04 mg/l (Riasa - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma) (OECD 202)
NOEC (28d)	0,21 mg/l (Dúhový pstruh - oncorhynchus mykiss) (OECD 215)

**2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón**

LC <sub>50</sub> (96h Morská voda)	2,98 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma)
LC <sub>50</sub> (96h Sladká voda)	0,934 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma)
LC <sub>50</sub>	4,77 mg/l (Ryba) (OECD 203)
EC <sub>10</sub>	0,044 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma) (OECD 211)

(Pokračovanie na strane 12)

**ACRYL FARBE 001**

(Pokračovanie zo strany 11)

EC <sub>50</sub>	4,93 mg/l (Ryba) 41 mg/l (Aktivovaný čistiaci kal) (OECD 209) 0,103 mg/l (Riasa - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC <sub>50</sub> (16h)	2,3 mg/l (Pseudomonas putida)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Jedna časť komponentov je biologicky odbúrateľná

**Eliminačný stupeň:****2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón**

Biologická odbúrateľnosť	> 70 % (Aktivovaný čistiaci kal) (OECD 303 A) > 90 % (nie špecifikované) (OECD 302 B)
--------------------------	--

**12.3 Bioakumulačný potenciál****2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón**

Log Kow	0,7 (nie špecifikované) (OECD 117)
---------	------------------------------------

**Biokoncentračný faktor (BCF)****2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón**

Bioconcentration factor (BCF)	6,95 (nie špecifikované) (OECD 305)
-------------------------------	-------------------------------------

**12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Nepoužiteľný**vPvB:** Nepoužiteľný**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky****Literatúra**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Ekotoxické účinky:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Správanie v čističkách:****2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón**

EC <sub>20</sub> (0,5h)	3,3 mg/l (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC <sub>20</sub> (3h)	3,3 mg/l (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (3h)	13 mg/l (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 209)
OECD 302 B Zahn Wellens Test	90 % (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 302)
OECD 303 A Activated Sludge Units	% (Potkan) > 70 % (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 303 A)

**2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón**

EC <sub>20</sub> (3h)	2,8 mg/l (Organizmy aktivovaného kalu) (DIN 38412-3 TTC-Test)
-----------------------	---

(Pokračovanie na strane 13)

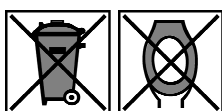
**ACRYL FARBE 001**

(Pokračovanie zo strany 12)

**Ďalšie ekologické údaje:****Všeobecné údaje:**

Vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1 Metódy spracovania odpadu****Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Riziko znečistenia životného prostredia. Dodržiavajte platné predpisy o likvidácii odpadu. Nepoužité výrobky a kontaminované obaly uchovávajte uzavreté. Zabezpečte nádoby na zber odpadu. Odovzdajte na likvidáciu špecializovanej spoločnosti oprávnenej na vykonávanie takýchto činností. Zabráňte uvoľneniu výrobku do životného prostredia. Nedovoľte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie. Nesmie sa likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Prázdne obaly možno využiť na energetické zhodnotenie v spaľovni odpadov alebo, ak sú príslušne klasifikované, zhromaždiť na skládke odpadov. Dokonale vyčistené obaly sa môžu recyklovať.

Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

**Europejský katalog odpadov**

08 01 20	Vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky iné ako uvedené v 08 01 19
15 01 02	Obaly z plastov

08 01 20 pre zvyšok nespracovaného výrobku  
 15 01 02 pre prázdne obaly

**13.2 Nevyčistené obaly****Odporúčanie:**

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.  
 Na recykláciu odovzdajte len prázdne obaly.

**Odporúčaný čistiaci prostriedok:**

Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo ADR, ADN, IMDG, IATA**

Odpadá

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Odpadá

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

ADR, ADN, IMDG, IATA

Trieda

Odpadá

(Pokračovanie na strane 14)

**ACRYL FARBE 001**

(Pokračovanie zo strany 13)

**14.4 Obalová skupina****ADR, IMDG, IATA**

Odpadá

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie****Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**

Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nepoužiteľný

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nepoužiteľný

**UN "Model Regulation":**

Odpadá

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

**Rady (EÚ) 2012/18****Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I :**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**NARIADENIE (EÚ) 2019/1148****Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**Biocidné účinné látky (528/2012/EG):**

Údaje na základe receptúry a informácie o surovinách zo siete dodávok.

Tetrametylolacetylén dimočovinu

&lt; 0,03%

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón

&lt; 0,01%

2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón

&lt; 0,0015%

**Klasifikácia podľa 2004/42/EG:**

IIA(a) 30 - Výrobok obsahuje &lt; 30 g/l VOC (vid Kapitola 9)

IIA(c) 40 - Výrobok obsahuje &lt; 40 g/l VOC (vid Kapitola 9)

**Trieda ohrozenia vody:**

Vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje

**Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy:**

·Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

(Pokračovanie na strane 15)

**ACRYL FARBE 001**

(Pokračovanie zo strany 14)

·Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

·Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

·Nariadenie (ES) 1013/2006 o preprave odpadu

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Základy pre zmeny:**

\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii.

**Relevantné vety:**

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H330 Smrteľný pri vdychnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Inštruktážne pokyny:**

Dodatočné školenia, ktoré prekračujú rámec predpísaného poučenia pri práci s nebezpečnými látkami, nie sú potrebné.

**Oddelenie vystavujúce údajový list:**

Oddelenie bezpečnosti látok (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Partner na konzultáciu:**

Dr. Klaus Ritter

**Dátum predchádzajúcej verzie:** 11.02.2024

**Číslo predchádzajúcej verzie:** 14

**Skratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(Pokračovanie na strane 16)



**ACRYL FARBE 001**

(Pokračovanie zo strany 15)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)

Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2

Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

**Ďalšie informácie:**

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zohľadňujú bezpečnostnú/-é požiadavku/-y na naše výrobky a vychádzajú z doterajších našich poznatkov. Nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku. Dodržiavanie platných zákonov, vyhlášok, nariadení a predpisov aj tých, ktoré sa v týchto údajoch nenachádzajú je na výhradnej zodpovednosti a v kompetencii kupujúceho a používateľa našich výrobkov.