

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 02.03.2026

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 02.03.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Tytan Professional IS72 Fasádna koloidno-kremičitá farba
- **Číslo artikla:** D-3269
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie materiálu /zmesi** Farba
- **Neodporúčané použitia** Iné ako odporúčané použitie.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
Tytan Professional
Selena FM S.A.
ul. Legnicka 48 A 54-202 Wrocław, Poland
tel.: +48 71 78 38 290
e-mail: office@selena.com
www.selena.com
BDO: 000136566
- **Informačné oddelenie:** msds@selena.com
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** European emergency number: 112 (24h)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy** odpadá
- **Výstražné slovo** odpadá
- **Výstražné upozornenia**
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.
- **Ďalšie údaje:**
EUH208 Obsahuje 1,2-benzotiazol-3(2H)-ón, reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1), 2-oktylizotiazol-3(2H)-ón, 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one, metylizotiazolinón. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Obsahuje biocídne výrobky: reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1), 1,2-benzotiazol-3(2H)-ón, metylizotiazolinón
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **Určovanie vlastností narušajúcich endokrinný systém**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém.

SK

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 02.03.2026

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 02.03.2026

Obchodný názov: Tytan Professional IS72 Fasádna koloidno-kremičitá farba

(pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi
Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s prísadami, ktoré nie sú nebezpečné.

Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 orálne: 450 mg/kg LC50/4h inhalatívne: 0,21 mg/l Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %	< 0,036%
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5	terbutryn ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317	< 0,01%
CAS: 55965-84-9	reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,0015%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	2-oktylizotiazol-3(2H)-ón ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 orálne: 125 mg/kg LD50 dermálne: 311 mg/kg LC50/4h inhalatívne: 0,27 mg/l Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,0015%

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 02.03.2026

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 02.03.2026

Obchodný názov: Tytan Professional IS72 Fasádna koloidno-kremičitá farba

(pokračovanie zo strany 2)		
CAS: 64359-81-5	4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one ⚠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Špecifické koncentračné limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 0,025 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,025 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,0015%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Reg.nr.: 01-2120764690-50-XXXX	metylizotiazolinón ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,0015%

• **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

• 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

• **Všeobecné inštrukcie:**

Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

• **Po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

• **Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou.

Nepoužívať rozpúšťadlá a riedidlá.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

• **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

Ak je prítomný, vyberte kontaktné šošovky.

• **Po prehltnutí:**

Vypláchnuť ústa vodou.

Nevyvolávajúce zvracanie.

Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

• 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri zasažení očí: príčiny podráždení, bolesť, zarudnutí.

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

• 5.1 Hasiace prostriedky

• **Vhodné hasiace prostriedky:**

CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť penou odolnou voči alkoholu.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

• **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Silný vodný prúd.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 02.03.2026

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 02.03.2026

Obchodný názov: Tytan Professional IS72 Fasádna koloidno-kremičitá farba

(pokračovanie zo strany 3)

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení môže vzniknúť oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), organické pary a čierny dym. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi.

Pri požiaroch sa môže uvoľňovať:

Oxid uhličitý (CO₂)

Kyslíčnik uhoľnatý (CO).

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zvláštne ochranné prostriedky:

Nosiť úplný ochranný odev.

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

• **Ďalšie údaje** 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

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Pozri kapitolu 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

Nepripustiť prienik do kanalizácie / povrchových vôd / spodných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri práci nejesť, nepiť a nefajčiť.

Vyhniť sa kontaktu s dýchacími cestami, kožou a očami. Pozri aj oddiel 8.

• **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:** Skladovať len v originálnej nádobe.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Uskladňovať oddelene od vody.

Neskladovať spolu s alkáliami (lúhmi).

Neskladovať spolu s kyselinami.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Chrániť pred mrazom.

Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Skladovať na suchom mieste.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 02.03.2026

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 02.03.2026

Obchodný názov: Tytan Professional IS72 Fasádna koloidno-kremičitá farba

· 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. (pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· 8.1 Kontrolné parametre

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý

NPEL (SK) | NPEL priemerný: 5 mg/m³

· **Regulačné informácie NPEL (SK):** Nariadenie 122/2024

· **DNEL**

CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý

orálne	DNEL	700 mg/kg/Tag (spotrebitelia)
inhalatívne	DNEL	10 mg/m ³ (pracovníci)

· **PNEC**

CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý

(sladká voda)	0,127 mg/l (env)
(morská voda)	1 mg/l (env)
sediment (sladká voda)	1.000 mg/kg (env)
sediment (morská voda)	100 mg/kg (env)
pôdy	100 mg/kg (env)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· 8.2 Kontroly expozície

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Nevdychovať prach / dym / hmlu.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

· **Ochrany dýchacích ciest** Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374)

EN 374

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu / materiálu / zmesi.

Pri výbere materiálu rukavíc zohľadnite popraskania, prestupy látky membránami, znehodnotenia.

· **Materiál rukavíc**

Polyetylén (PE, EN 374).

Odporúčaná hrúbka materiálu : ≥ 0,020 mm.

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.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 02.03.2026

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 02.03.2026

Obchodný názov: Tytan Professional IS72 Fasádna koloidno-kremičitá farba

(pokračovanie zo strany 5)

- **Penetračný čas materiálu rukavíc**
≥ 10 min
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrany očí/tváre**



Ochranné okuliare.

EN 166

- **Ochrana tela:**
Ochranný pracovný odev s dlhými rukávmi (EN 6529) a bezpečnostná ochranná obuv (EN 20345).
- **Teplnej nebezpečnosti** odpadá
- **Kontroly environmentálnej expozície** Pozri oddiel 6.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- **Všeobecné údaje**
- **Skupenstvo** Kvapalina
- **Farba:** Podľa popisu výrobku
- **Zápach:** Slabý, charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené
- **Teplota topenia/tuhnutia:** Neurčené
- **Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu** Neurčené
- **Horľavosť** Nepoužiteľný
- **Dolná a horná medza výbušnosti**
- **Spodná:** Neurčené
- **Horná:** Neurčené
- **Teplota vzplanutia:** Nepoužiteľný
- **Teplota samovznietenia:** odpadá
- **Teplota rozkladu:** Neurčené
- **Hodnota pH** 8-9
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita** Neurčené
- **Dynamická:** Neurčené
- **Rozpustnosť**
- **Voda:** dokonale miešateľný
- **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** Neurčené
- **Tlak pár** Neurčené
- **Hustota a/alebo relatívna hustota**
- **Hustota pri 20 °C:** 1,50 g/cm³
- **Relatívna hustota** Neurčené
- **Hustota pár:** Neurčené
- **Relatívna hustota pár** Neurčené

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 02.03.2026

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 02.03.2026

Obchodný názov: Tytan Professional IS72 Fasádna koloidno-kremičitá farba

(pokračovanie zo strany 6)

· **9.2 Iné informácie**

- Vzhľad:
- Forma: Kvapalné
- Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti
- Teplota zapálenia: Produkt nie je samozápalný
- Výbušné vlastnosti: Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti
- Obsah rozpúšťadla:
- VOC (EC) 0,00 %
- Zmena skupenstva
- Rýchlosť odparovania Neurčené

· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

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

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Reakcie s kyselinami, alkáliami a oxidantami.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
 Chráňte pred vlhkosťou.
 Chráňte pred priamym slnečným žiarením, zdrojmi tepla a ohňom.
 Chráňte pred mrazom.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné kyseliny, alkalický základný, oxidanty.

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 02.03.2026

Číslo verzie 3 (nahradza verziu 1)

Revízia: 02.03.2026

Obchodný názov: Tytan Professional IS72 Fasádna koloidno-kremičitá farba

(pokračovanie zo strany 7)

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý

orálne	LD50	>5.000 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	>10.000 mg/kg (Králik)
inhalatívne	LC50/4h	>6,82 mg/l (Krysa)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** 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 (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Poznámka** Informácie o prípadnom zdravotnom účinku látok v tejto zmesi sú uvedené v oddieloch 3 a 16.

- **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**

- **Vodná toxicita:**

CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý

EC50	61 mg/l (Riasa)
	1.000 mg/l (cru)
LC50	1.000 mg/l (Ryba)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 02.03.2026

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 02.03.2026

Obchodný názov: Tytan Professional IS72 Fasádna koloidno-kremičitá farba

(pokračovanie zo strany 8)

• **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

• **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

• **Ďalšie ekologické údaje:**

• **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje.

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

• **13.1 Metódy spracovania odpadu**

• **Odporúčanie:**

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

Likvidovať v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

Nepripustiť prienik do povrchových vôd / spodných vôd.

Priradenie kódu z katalógu odpadu závisí od odvetvia priemyslu, v ktorom užívateľ pôsobí, a na dohodách vykonaných medzi producentom odpadu a príslušným odborom ochrany životného prostredia.

Opad dočasne skladovať v pôvodných obaloch. Pri nakladaní s odpadom používať osobné ochranné prostriedky (viď oddiel 8). Prípadné fyzikálne/chemické vlastnosti odpadu - viď oddiel 2 a 9.

Opad predať len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov. Pri dodržaní všetkých fyzikálno-chemických (a iných) aspektov charakteru odpadu rešpektovať hierarchiu odpadového hospodárstva v nasledujúcom poradí: 1. Predchádzanie vzniku odpadu, 2. Opätovné použitie, 3. Materiálové zhodnotenie (recyklácia), 4. Energetické zhodnotenie, 5. Zneškodňovanie (napr. skládkovanie - len pre tuhé, príp. stabilizované kvapalné odpady). Právne predpisy nakladania s odpadom viď oddiel 15.

Látka / zmes ako zložka odpadu vnáša nebezpečné vlastnosti HP: 14

• **Europejský katalog odpadov**

15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami
HP14	Ekotoxický

• **Nevyčistené obaly:**

• **Odporúčanie:**

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

• **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

• 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	
• ADR, IMDG, IATA	odpadá
• 14.2 Správne expedičné označenie OSN	
• ADR, IMDG, IATA	odpadá
• 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
• ADR, ADN, IMDG, IATA	
• Trieda	odpadá

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 02.03.2026

Číslo verzie 3 (nahradza verziu 1)

Revízia: 02.03.2026

Obchodný názov: Tytan Professional IS72 Fasádna koloidno-kremičitá farba

(pokračovanie zo strany 9)

- | | |
|--|--------------|
| · 14.4 Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Nepoužiteľný |
| · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Nepoužiteľný |
| · 14.7 Národná 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

nariadenia 1907/2006/CE, REACH

nariadenia 1272/2008/CE, CLP

nariadenia 2020/878/UE

nariadenia 2023/707/UE

- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

- 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

- Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

CAS: 7631-99-4 | Sodium nitrate

- 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

- NARIADENIE (EÚ) 2024/590 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- Právne predpisy:

SK:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v platnom znení.

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

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 02.03.2026

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 02.03.2026

Obchodný názov: Tytan Professional IS72 Fasádna koloidno-kremičitá farba

(pokračovanie zo strany 10)

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

Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 z 19. apríla 2018, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu (ES) č. 1107/2009 stanovením vedeckých kritérií určovania vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.

NV SR č.46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače v platnom znení.

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.236/2020 Z.z.

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách v platnom znení a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z. v platnom znení.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP v platnom znení.

Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

ADR - Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.

IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.

IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori.

- **Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy**
- **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I CLP.

• Relevantné vety

- H301 Toxický po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
- 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.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

• Číslo predchádzajúcej verzie: 1

• Skratky a akronymy:

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

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 02.03.2026

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 02.03.2026

Obchodný názov: Tytan Professional IS72 Fasádna koloidno-kremičitá farba

(pokračovanie zo strany 11)

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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
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. 1: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1
Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B
Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1C
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A
Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B
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
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

*** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

Sekcie označené * boli zmenené v porovnaní s predchádzajúcou verzou karty bezpečnostných údajov.