Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Revízia: 30.05.2024 Číslo verzie 5 Dátum prvej verzie: 20.11.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov: NANOCOLOR**

· **Číslo artikla:** 2.002.047
· **UFI:** RN10-70MA-200C-EQAM

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
· **Štádium životného cyklu**
PW Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi
C Spotrebiteľské použitie
· **Sektor použitia**
SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebitelia
SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
SU19 Stavebné a konštrukčné práce

· **Kategória produktov** PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov
· **Kategória procesov** PROC10 Použitie valčekov a štetcov
· **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**
ERC10a Rozšírené používanie výrobkov s nízkou úrovňou uvoľňovania (externé)
· **Použitie materiálu /zmesi**
Fasádna farba
Disperzná farba

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**
JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28
1262 DOL PRI LJUBLJANI
SLOVENIJA
T: + 386 1 5884 183
F: + 386 1 5884 250
E: info@jub.si

JUB a.s.
Stará Vajnorská 17/A
831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto
SLOVENSKO
T: + 421 2 4363 1761
F: +421 2 4911 3032
E: jub@jub.sk

· **Informačné oddelenie:**
Laura Učakar
T: +386 1 5884 185
F: +386 1 5884 227
E: laura.ucakar@jub.eu

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Revízia: 30.05.2024 Číslo verzie 5 Dátum prvej verzie: 20.11.2018

Obchodný názov: NANOCOLOR

(pokračovanie zo strany 1)

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Núdzové telefónne číslo:
Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-5477 4166
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

*
ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**


GHS07

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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**


GHS07

· **Výstražné slovo** Pozor

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
oktilinón (ISO)
Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým
· **Výstražné upozornenia**
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice.
P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Revízia: 30.05.2024 Číslo verzie 5 Dátum prvej verzie: 20.11.2018

Obchodný názov: NANOCOLOR

(pokračovanie zo strany 2)

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/ medzinárodnými nariadeniami.

· **Ďalšie údaje:**
EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**
· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nepoužiteľný
· **PBT:** Nepoužiteľný
· **vPvB:** Nepoužiteľný
· **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém** Nepoužiteľný

*
ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**		
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17	oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] Carc. 2, H351 EUH210, EUH211	10-25%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Quartz (SiO2)	1-5%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3	Pyritión zinočnatý Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331 Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) ATE: LD50 orálne: 221 mg/kg LC50/4 h inhalatívne: 0,14 mg/l	≤0,2(0,01)%

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Revízia: 30.05.2024 Číslo verzie 5 Dátum prvej verzie: 20.11.2018

Obchodný názov: NANOCOLOR

(pokračovanie zo strany 3)

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. 1, H317	≤0,1(0,01)%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	oktilinón (ISO) 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 EUH071 ATE: LD50 orálne: 125 mg/kg LD50 dermálne: 311 mg/kg LC50/4 h inhalatívne: 0,27 mg/l Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317:C ≥ 0,0015 %	≤0,05(0,005)%
CAS: 55965-84-9	Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým 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 %	≤0,001%

· **Ďalšie údaje:**

Produkt je tekutý, preto nie je klasifikovaný ako H351 v súlade s nariadením (EÚ) 2020/217, hoci obsahuje viac ako 1% oxidu titaničitého.

Technológia ochrany účinných látok (AMME TM – Advanced Micro Matrix Embedding) umožňuje zmenenú klasifikáciu a následné označovanie prípravkov, ktoré obsahujú spracované účinné látky.

Celková koncentrácia a obsah voľnej účinnej látky 2-oktyl-2H-izotiazol- 3-ónu (OIT) sú uvedené vyššie v tabuľke. Len koncentrácia, resp. obsah voľnej účinnej látky OIT je relevantný údaj pre toxikologickú klasifikáciu zmesi vzhľadom na nasledovné vlastnosti: nebezpečenstvo pre životné prostredie, dráždivosť očí a pokožky a precitlivenosť. Celková koncentrácia a obsah voľnej účinnej látky pyrithion zinku (ZnP) sú uvedené vyššie v tabuľke. Len koncentrácia, resp. obsah voľnej účinnej látky ZnP je relevantný údaj pre toxikologickú klasifikáciu zmesi vzhľadom na nasledovné vlastnosti: nebezpečenstvo pre životné prostredie a dráždivosť očí a pokožky. Celková koncentrácia

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Revízia: 30.05.2024 Číslo verzie 5 Dátum prvej verzie: 20.11.2018

Obchodný názov: NANOCOLOR

(pokračovanie zo strany 4)

a obsah voľnej účinnej látky terbutryn sú uvedené vyššie v tabuľke. Len koncentrácia, resp. obsah voľnej účinnej látky terbutrin je relevantný údaj pre toxikologickú klasifikáciu zmesi vzhľadom na nasledovné vlastnosti: nebezpečenstvo pre životné prostredie a precitlivenosť.
Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

· **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

· **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
· **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
· **Po prehltnutí:**
Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.

· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**

· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **Ďalšie údaje**
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať osobné ochranné prostriedky.

· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
V prípade úniku plynu alebo prieniku do pôdy upovedomiť príslušné úrady.
V prípade prieniku do pôdy upovedomiť príslušné úrady.
Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Revízia: 30.05.2024 Číslo verzie 5 Dátum prvej verzie: 20.11.2018

Obchodný názov: NANOCOLOR

(pokračovanie zo strany 5)

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).
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

· **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 dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

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

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať len v originálnej nádobe.

· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**
Neskladovať spolu s oxidujúcimi a kyslými látkami.

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Chrániť pred mrazom.

· **Skladovacia trieda:** 12

· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
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:**
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
· **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:**
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Zabrániť styku s pokožkou.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Revízia: 30.05.2024 Číslo verzie 5 Dátum prvej verzie: 20.11.2018

Obchodný názov: NANOCOLOR

(pokračovanie zo strany 6)

Pri práce nejesť a nepiť.

· **Ochrany dýchacích ciest**
Odporúča sa ochrana dýchania.
Krátkodobo filtračný prístroj:
Ochrana dýchania len v prípade vytvárania aerosolov alebo hmly.
Respiračné masky by mali byť v súlade s normou EN 14387.

· **Ochrana rúk:**
Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.
Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
Ochranné rukavice.
Vhodné sú ochranné rukavice, ktoré spĺňajú kritériá uvedené v norme EN 374.
Pred každým použitím prekontrolujte stav rukavíc.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky memránami, znehodnotenia
Po použití rukavíc aplikujte prostriedky na čistenie a ošetrenie pokožky.

· **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.

· **Ochrany očí/tváre**
Ochranné okuliare.
Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare
Ochranné okuliare musia byť v súlade s normou EN 166.

· **Ochrana tela:** Používať ochranný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**	
· **Všeobecné údaje**	
· **Skupenstvo**	kvapalné
· **Farba:**	rôzne, podľa sfarbenia
· **Zápach:**	charakteristický
· **Prahová hodnota zápachu:**	Neurčené.
· **Teplota topenia/tuhnutia:**	Neurčený
· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**	≥100 °C (CAS: 7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)
· **Horľavosť**	Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Revízia: 30.05.2024 Číslo verzie 5 Dátum prvej verzie: 20.11.2018

Obchodný názov: NANOCOLOR

(pokračovanie zo strany 7)

· **Dolná a horná medza výbušnosti**	
· **Spodná:**	Neurčené.
· **Horná:**	Neurčené.
· **Teplota vzplanutia:**	Nepoužiteľný
· **Teplota rozkladu:**	Neurčené.
· **Hodnota pH pri 20 °C**	8-9,5
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita**	Neurčené.
· **Dynamická pri 20 °C:**	4.000-10.000 mPas
· **Rozpustnosť**	
· **Voda:**	dokonale miešateľný
· **Tlak pár**	Neurčené.
· **Hustota a/alebo relatívna hustota**	
· **Hustota pri 20 °C:**	1,61-1,68 g/cm³
· **Relatívna hustota**	Neurčené.
· **Hustota pár:**	Neurčené.

· **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:**	EU VOC (kat. A/c) 40 g/l (2010) <20,0 g/l
· **Organické rozpúšťadlá:**	0,0 %
· **Voda:**	17,2 %
· **VOC (EC)**	1,22 %

· **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

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Revízia: 30.05.2024 Číslo verzie 5 Dátum prvej verzie: 20.11.2018

Obchodný názov: NANOCOLOR

(pokračovanie zo strany 8)

· **Oxidujúce tuhé látky**	odpadá
· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky s korozívnym 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** 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.

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):**

LD50 dermálne > 2000 mg/kg (potkan)
LD50 orálne > 2000 mg/kg (potkan)
LC50 inhalačne > 2 mg/m³, 4 h (potkan)

CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]		
orálne	LD50	mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	mg/l (potkan)
CAS: 13463-41-7 Pyritión zinočnatý		
orálne	LD50	221 mg/kg (ATE)
		269 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
		>2.000 mg/kg (králik)

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Revízia: 30.05.2024 Číslo verzie 5 Dátum prvej verzie: 20.11.2018

Obchodný názov: NANOCOLOR

(pokračovanie zo strany 9)

inhalatívne	LC50/4 h	0,14 mg/l (ATE)
		>2.000 mg/l (králik)
CAS: 886-50-0 terbutryn		
orálne	LD50	2.000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	>2.200 mg/l (potkan)
CAS: 26530-20-1 oktilinón (ISO)		
orálne	LD50	125 mg/kg (ATE)
		550 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	311 mg/kg (ATE)
		>900 mg/kg (potkan)
		>2.000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	0,27 mg/l (ATE)
		0,27 mg/l (potkan)
CAS: 55965-84-9 Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým		
orálne	LD50	49,6-75 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	141 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	0,33 mg/l (potkan)

· **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** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

· **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.

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Revízia: 30.05.2024 Číslo verzie 5 Dátum prvej verzie: 20.11.2018

Obchodný názov: NANOCOLOR

(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**

· **Vodná toxicita:**		
CAS: 13463-41-7 Pyritión zinočnatý		
	LC50	0,028 mg/l (dafnie)
	EC50/ 48 h	0,05 mg/l (dafnie)
	EC50/ 72 h	0,067 mg/l (/)
CAS: 886-50-0 terbutryn		
	LC50/ 96 h	1,3 mg/l (/)
	EC50/ 48 h	2,66 mg/l (dafnie)
	EC50/ 168 h	0,013 mg/l (/)
	NOEC / 21 dni	0,01 mg/l (/)
		1,3 mg/l (dafnie)
	NOEC / 35 dni	0,84 mg/l (/)
CAS: 26530-20-1 oktilinón (ISO)		
inhalatívne	LC50/ 21 dni	0,022 mg/l (/)
	LC100/ 21 dni	0,076 mg/l (/)
	EC50/ 48 h	0,42 mg/l (dafnie)
	EC50/ 21 dni	0,058 mg/l (dafnie)
	NOEC	0,0016 mg/l (dafnie)

· **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
· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Revízia: 30.05.2024 Číslo verzie 5 Dátum prvej verzie: 20.11.2018

Obchodný názov: NANOCOLOR

(pokračovanie zo strany 11)

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 3 (vlastné zatriedenie): intenzívne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie, a to ani v malých množstvách.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Odovzdať do zberne zvláštneho alebo problémového odpadu.

· **Európský katalog odpadov**	
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11
15 01 02	obaly z plastov

· **Odporúčanie:** Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

· **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
· **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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**	Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Revízia: 30.05.2024 Číslo verzie 5 Dátum prvej verzie: 20.11.2018

Obchodný názov: NANOCOLOR

(pokračovanie zo strany 12)

· **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**
Pri príprave tohto dokumentu boli použité nasledovné predpisy:
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- Zákon č. 79/2015.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 217/2003 Z.z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· **Výstražné piktogramy**



GHS07

· **Výstražné slovo** Pozor

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
oktilinón (ISO)
Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým

· **Výstražné upozornenia**
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice.
P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

(pokračovanie na strane 14)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Revízia: 30.05.2024 Číslo verzie 5 Dátum prvej verzie: 20.11.2018

Obchodný názov: NANOCOLOR

(pokračovanie zo strany 13)

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

· **Smernica 2004/42/ES**

· **Rady 2012/18/EÚ**
· **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**

· **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**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **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

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

*
ODDIEL 16: Iné informácie

Táto karta bezpečnostných údajov je v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006, Článok 31 zmeneného nariadením (EÚ) 2020/878.

· **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.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

(pokračovanie na strane 15)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Revízia: 30.05.2024 Číslo verzie 5 Dátum prvej verzie: 20.11.2018

Obchodný názov: NANOCOLOR

(pokračovanie zo strany 14)

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.
EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

· **Doporučené obmedzenie použitia**
Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú založené na našich znalostiach v čase revízie tohto dokumentu. Nie sú zárukou vlastností uvedeného výrobku v zmysle právnych predpisov za poskytnutie záruky. Poskytnutie tohto dokumentu nezbavuje zákazníka uvedeného výrobku jeho zodpovednosti, aby dodržiaval platné zákony a nariadenia, ktoré platia pre tento výrobok. To zvlášť platí pre ďalší predaj tohto výrobku alebo z neho vyrobených zmesí alebo výrobkov v iných oblastiach a pre práva priemyselného vlastníctva. Ak uvedený výrobok upravujete alebo ho miešate s inými materiálmi, nemôžu byť údaje uvedené v tomto dokumente prenesené na takto vyrobený nový výrobok, len v tom prípade, ak je to výslovne uvedené. Pri opätovnom balení výrobku musí odberateľ k výrobku priložiť príslušné bezpečnostné relevantné informácie.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** JUB d.o.o.

· **Partner na konzultáciu:**
Laura Učakar
laura.ucakar@jub.eu

· **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
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)
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. 1: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1
Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1C
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A
Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2
Repr. 1B: Reprodukčná toxicita – Kategória 1B
STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – 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
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**