

FUNDAMENTALS UNDERGLAZES

BEZPEČNOSTNÍ LIST (BL)

Verze: 02

Datum vydání: 9. března 2026

Podle: Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení UK SI 2019/758

Nařízení UK SI 2020/1577

Tento BL byl vypracován v souladu s předpisy platnými pro manipulaci s materiály v průmyslovém/pracovním prostředí. Informace předložené v tomto dokumentu nemusí být relevantní pro použití spotřebitelem. Bezpečnostní údaje týkající se použití spotřebitelem jsou uvedeny na štítku produktu a v části 16 tohoto BL.

Oddíl 1 – Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku:

Fundamentals Underglazes

Barvy výrobku:

Kings Blue (UG001), Sea Blue (UG002), Baby Blue (UG003), Crimson (UG010), Electra Blue (UG019), Leaf Green (UG021), Spring Green (UG022), Sand (UG030), Chocolate (UG031), Cocoa (UG032), Chestnut Brown (UG034), Bright Yellow (UG046), Jet Black (UG050), China White (UG051), Silver Grey (UG053), Spice Brown (UG057), Harvest Gold (UG058), Ivory (UG067), Apple Green (UG068), Wedgewood Blue (UG072), Tucson Turquoise (UG082), Orange Sorbet (UG085), Regal Purple (UG087), Green Mist (UG090), True Teal (UG091), Lilac (UG092), Wild Violet (UG093), Pansy Purple (UG094), Bright Blue (UG097), Pink Pink (UG146), Dark Grey (UG198), Squash Yellow (UG203), Orange (UG204), Fire Engine Red (UG206), Flame Red (UG207), Dragon Red (UG208), Jade (UG209), Forest Green (UG210), Cinnamon (UG213), Blush (UG215), Peach (UG216), Red Coral (UG217), Pear Green (UG218), Marine Blue (UG219), Sage (UG220), Cement (UG221), Soft Yellow (UG222), Apricot (UG223), Rose (UG224), Plum (UG225), Lavender (UG226), Concord Grape (UG227), Midnight Blue (UG228), Aquamarine (UG229), Blue Grass (UG230), Lime Green (UG231), Olive (UG232), Eucalyptus (UG233), Ivory Pearl (UG234), Oatmeal (UG235), Grey (UG236)

Velikosti výrobku:

0,11 l (4 oz), 0,47 l (16 oz), 3,79 l (128 oz)

Další způsoby identifikace

Jedinečný identifikátor složení: Není vyžadován, protože výrobek nepředstavuje riziko pro lidské zdraví.

Ostatní: Není známo

Popis výrobku:

Barevné tekuté glazury určené k nanášení štětcem a k následnému vypalování v peci.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: Produkt je určen pro obecné umělecké a řemeslné účely (při použití dospělými osobami i dětmi).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel: Coloramics, LLC, DBA Mayco Colors
4077 Weaver Court South
Hilliard, OH 43026 USA

Telefonní číslo do společnosti: 614-675-2020

E-mail: info@maycocolors.com

Zmocněný zástupce pro EU:

AUTHORISED REP COMPLIANCE LTD
Ground Floor, 71 Lower Baggot Street
Dublin D02 P593 Ireland

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace:
Naléhavá situace v oblasti přepravy:

Kontaktujte místní toxikologické centrum.
CHEMTREC +1-703-527-3887

Oddíl 2 – Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Podle: Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]; Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] ve znění britských předpisů GB-CLP UK SI 2019/720 a UK SI 2020/1567

Klasifikace	Fyzikální	Zdravotní	Životní prostředí ^a
	Neklasifikováno	Neklasifikováno	Chronická toxicita pro vodní organismy (kategorie 3) (H412)
SCL a/nebo M-faktor	Nerelevantní	Nerelevantní	Nerelevantní
Postup klasifikace	Váha důkazů	Váha důkazů	Váha důkazů

^a Klasifikace toxicity pro vodní organismy se vztahuje pouze na výrobek Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), and Cement (UG221).

2.2. Prvky označení

Piktogram štítku: Není vyžadován

Signální slovo: Není vyžadováno

Standardní věty o nebezpečnosti a bezpečnostní opatření:

Barvy: Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), and Cement (UG221).

Chronická toxicita pro vodní organismy (kategorie 3) (H412) **Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501: Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s místními, regionálními, vnitrostátními a/nebo mezinárodními předpisy.

Barvy: Všechny

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH208: Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3-on (číslo CAS 2634-33-5). Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

- U tohoto výrobku se neočekává, že by narušoval endokrinní systém.
- U tohoto výrobku se neočekává, že by splňoval kritéria pro vPvB nebo PBT v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.
- U tohoto výrobku nebyla zjištěna žádná další nebezpečí.

Oddíl 3 – Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Výrobek je směsí, nejedná se o látku.

3.2 Směsi

Chemický název	Č. CAS	Č. ES	% hmotnosti ^a	Nebezpečí GHS
Pyrithion zinečnatý	13463-41-7	13463-41-7	Až 0,01 %	H360D: Toxicita pro reprodukci (kategorie 1B) (může poškodit nenarozené dítě); H330: Akutní toxicita – inhalační (kategorie 2); H301: Akutní toxicita – orální (kategorie 3); H372: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice, kategorie 1); H318: Vážné poškození očí (kategorie 1); H400: Akutní toxicita pro vodní organismy (kategorie 1); H410: Chronická toxicita pro vodní organismy (kategorie 1)
Oxid zinečnatý	1314-13-2	215-222-5	až 1,7 %	H371: Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice, kategorie 2, gastrointestinální trakt) H400: Akutní toxicita pro vodní organismy (kategorie 1) H410: Chronická toxicita pro vodní organismy (kategorie 1)
Krystalický oxid křemičitý	14808-60-7	238-878-4	až 0,28 %	H350: Karcinogenita (kategorie 1A) (vdechování); H372: Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice, kategorie 1, plíce)

^a Koncentrace se počítají jako maximální hodnoty napříč všemi výrobky, ne pro jednotlivé barvy.

Ostatní složky výrobku jsou považovány buď za neškodné, nebo jsou v konečném výrobku pod příslušnými mezními hodnotami / limity koncentrace GHS, a proto se v bezpečnostním listu neuvádějí.

Výrobek může obsahovat krystalický oxid křemičitý (č. CAS 14808-60-7), který může být při vdechnutí nebezpečný. S ohledem na povahu / fyzickou formu výrobku (tj. tekutá glazura) není pravděpodobné, že by se z výrobku do ovzduší uvolňovaly částice, které by bylo možné vdechnout, a proto se tato nebezpečnost na výrobek nevztahuje.

Hodnocení tohoto výrobku je založeno na předpokladu, že glazura nebude po vypálení v peci broušena.

	Specifický limit koncentrace	Násobící faktor	Odhad akutní toxicity
Fundamentals Underglazes	Není relevantní	Není relevantní	>2 000 mg/kg (orální/dermální) >20 mg/l (při vdechnutí)

Oddíl 4 – Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Kontakt s očima: Žádná zvláštní opatření první pomoci nejsou vyžadována. Jako preventivní opatření vyjměte kontaktní čočky, pokud je nosíte, a okamžitě vypláchněte oči vodou. V případě pochybností vyhledejte pomoc lékaře.

Kontakt s pokožkou: Žádná zvláštní opatření první pomoci nejsou vyžadována. V případě podráždění omyjte dané místo velkým množstvím vody a mýdlem. Svlékněte si znečištěný oděv. Pokud podráždění pokožky přetrvává: Vyhledejte radu/pěči lékaře.

Vdechnutí: Žádná zvláštní opatření první pomoci nejsou vyžadována. Při zamýšleném použití se expozice vdechováním neočekává. V případě expozice nadměrnému množství látky ve vzduchu odveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. V případě pochybností vyhledejte pomoc lékaře.

Požítí: Žádná zvláštní opatření první pomoci nejsou vyžadována. Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nedávejte nic do úst osobě v bezvědomí. V případě pochybností vyhledejte pomoc lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Viz Oddíl 11 – Toxikologické informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Nemá být vyžadováno.

Oddíl 5 – Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pokud dojde k požáru materiálu, použijte hasiva vhodná pro okolní prostředí (např. vodní mlhu, vodní postřik, pěnu, suché chemikálie nebo oxid uhličitý).

Nevhodná hasiva: Nemá být známo

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování:

- Pokud dojde k požáru výrobku, mohou se tvořit dráždivé výpary nebo páry.
- Viz také Oddíl 10 – Stálost a reaktivita.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Používejte dýchací přístroj se samostatným přívodem vzduchu, který vás ochrání před potenciálně dráždivými výpary nebo párami.

Oddíl 6 – Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob: V případě rozlití v uzavřeném prostoru nebo v jiných prostorách s nedostatečným větráním prostor vyvětrejte. Dodržujte pokyny týkající se OOP uvedené v Oddílu 8 – Omezení expozice / Osobní ochranné prostředky.

Nouzové postupy: Nejsou k dispozici.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

- Zabraňte vniknutí do půdy, kanalizace, stok a vodních toků a kontaktu s nimi. Informujte příslušné místní/regionální/vnitrostátní/mezinárodní orgány. Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku či rozlití.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Opatření pro zachycení/čištění: Pokud je to bezpečné, zabraňte rozlití. Výrobek, který je možné zachytit, shromážděte a umístěte do určeného kontejneru za účelem recyklace a/nebo likvidace. Prach a malé množství rozlitého/rozsypaného materiálu očistěte vlhkým hadříkem nebo mokřím mopem. Kontaminovanou oblast důkladně vyvětrejte. Obsah/kontejner zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/vnitrostátními/mezinárodními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

- Viz Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky a Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování.

Oddíl 7 – Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Nevdechujte mlhy/páry/aerosoly.
- Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.
- Znečištěný oděv před opětovným použitím vyperte.
- Zabraňte vzniku prachu.
- Zaměstnanci by měli být proškoleni s ohledem na bezpečné používání chemických látek a zacházení s nimi.
- Viz Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou, aby nedošlo k rozlití.
- Skladujte na chladném suchém místě.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Viz Oddíl 1.2 – Příslušné určené použití.

Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Limity expozice na pracovišti: Za normálních podmínek použití byly za předvídatelné považovány pouze páry. Částice ve vzduchu, jako je prach, za normálních podmínek použití předvídatelné nejsou.

Chemický název	Č. CAS	Evropská unie	Spojené království	Německo	Francie	Nizozemí
Oxid zinečnatý	1314-13-2	Není relevantní	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 0,1 mg/m ³ R (DFG MAK)	TWA: 5 mg/m ³	Není relevantní
Krystalický oxid křemičitý	14808-60-7	Není relevantní	TWA: 0,1 mg/m ³ ^a (EH40)	TWA: 0,05 mg/m ³ ^a (AGS) STEL: 0,4 mg/m ³ ^{a, b}	TWA: 0,1 mg/m ³ ^a	TWA: 0,075 mg/m ³ ^a
N/A – Není relevantní ^a Respirabilní frakce				^b Průměrná hodnota za 15 minut		

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodná technická kontrolní opatření

- Za běžných podmínek používání a při dostatečném větrání žádné zvláštní požadavky nejsou. Může být vyžadováno mechanické větrání nebo lokální odsávání.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky

Poznámka: Při použití tohoto produktu spotřebitelem dodržujte pokyny a varování uvedené na štítku produktu. Při výběru OOP pro průmyslové použití zohledněte koncentraci a množství produktu na pracovišti. Ochranné pomůcky použijte podle potřeby.

Dýchací cesty: Za normálních podmínek použití (nanášení štětcem) není zpravidla používání respirátoru nutné.. Pokud hrozí vystavení prachovým částicím, mlze nebo parám, použijte vhodnou ochranu dýchacích cest. Bez osobních ochranných pomůcek nenanášejte stříkáním. Poradte se s odborníkem na průmyslovou hygienu, který určí vhodnou ochranu dýchacích cest pro konkrétní použití tohoto materiálu. Pokud podmínky na pracovišti vyžadují použití respirátoru, je nutné dodržovat program pro ochranu dýchacích cest vyhovující všem platným předpisům.

Oči/obličej: Pokud je kontakt pravděpodobný, doporučujeme používat ochranné brýle s bočnicemi.

Ruce: Dodržujte správné postupy průmyslové hygieny, abyste zabránili kontaktu s pokožkou.

Tělo/kůže: Nenoste prsteny, hodinky ani podobné doplňky, do kterých by se mohl materiál zachytit.

Tepelná rizika: Nejsou známa.

Kontrolní opatření pro životní prostředí: Nejsou k dispozici.

Hygienická opatření: Dodržujte správné hygienické postupy. Zamezte kontaktu s pokožkou. Udržujte pracovní prostor v čistotě. Pokud produkt nepoužíváte, udržujte nádobu pevně uzavřenou. Po manipulaci / před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce.

8.2.3 Kontrolní opatření týkající se životního prostředí

- Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pro další informace viz **Oddíl 6.2 - Opatření na ochranu životního prostředí** a **Oddíl 13 - Pokyny pro odstraňování**.

Oddíl 9 – Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Poznámka: Údaje uvedené níže jsou typické hodnoty a nepředstavují specifikaci.

Vzhled: Skupenství: Barva: Zápach / prahová hodnota zápachu:	Kapalné Viz Oddíl 1.1 Není k dispozici	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Není k dispozici	pH (v okamžiku dodání):	8–9
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není k dispozici	Rozpustnost:	Není k dispozici
Hořlavost:	Nerelevantní	Kinematická viskozita:	Není k dispozici
Horní/dolní mez výbušnosti:	Není k dispozici	Tlak par:	Není k dispozici
Teplota vzplanutí:	Nerelevantní	Hustota:	Není k dispozici
Teplota samovznícení:	Není k dispozici	Relativní hustota par	Není k dispozici
Teplota rozkladu:	Není k dispozici	Vlastnosti částic:	Není k dispozici

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny	Není k dispozici
Hořlavé plyny	Není k dispozici
Aerosoly	Není k dispozici
Oxidující plyny	Není k dispozici
Plyny pod tlakem	Není k dispozici
Hořlavé kapaliny	Není k dispozici
Hořlavé pevné látky	Není k dispozici
Samoreaktivní látky a směsi	Není k dispozici
Pyroforické kapaliny	Není k dispozici
Pyroforické pevné látky	Není k dispozici
Samozahřívací látky a směsi	Není k dispozici
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny	Není k dispozici
Oxidující kapaliny	Není k dispozici
Oxidující pevné látky	Není k dispozici
Organické peroxidy	Není k dispozici
Látky korodující kovy	Není k dispozici
Desenzibilizované výbušniny	Není k dispozici

9.2.2 Ostatní bezpečnostní vlastnosti

Mechanická citlivost	Žádná
Teplota samovolné polymerace	Není k dispozici
Tvorba výbušných směsí prachu a vzduchu	Žádná
Kyselá/alkalická rezerva; (e) rychlost odpařování	Žádná
Mísitelnost	Není k dispozici
Vodivost	Není k dispozici
Korozivita	Není k dispozici
Skupina plynů	Není k dispozici
Redoxní potenciál	Není k dispozici
Potenciál tvorby radikálů	Není k dispozici
Fotokatalytické vlastnosti	Není k dispozici

Oddíl 10 – Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

- Očekává se, že tento materiál není za normálních podmínek manipulace a skladování reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

- Očekává se, že tento materiál je za normálních podmínek manipulace a skladování stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

- Za normálních podmínek manipulace a skladování se jejich výskyt neočekává.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

- Nejsou známy

10.5 Neslučitelné materiály

- Silné kyseliny
- Silné zásady
- Silná oxidační činidla
- Silná redukční činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

- Tepelný rozklad nebo spalování mohou vytvářet kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další produkty nedokonalého spalování. Pokud dojde k požáru výrobku, mohou se tvořit dráždivé výpary nebo páry.

Oddíl 11 – Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti:

Pravděpodobné cesty expozice: Kontakt s kůží/očima, vdechování par.

Možné příznaky a symptomy: Při běžném používání se žádné neočekávají.

Akutní orální toxicita:	Pyrithion zinečnatý (CAS č. 13463-41-7) byl klasifikován jako látka s akutní orální toxicitou (kategorie 3); na základě dostupných údajů o použití u zvířat a lidí je však tento výrobek prakticky netoxický. Orální ATE pro celý výrobek je >2 000 mg/kg.
Akutní dermální toxicita:	Na základě dostupných údajů o použití u zvířat a lidí je výrobek prakticky netoxický. Dermální ATE pro celý výrobek je >2 000 mg/kg.
Akutní inhalační toxicita:	Pyrithion zinečnatý (CAS č. 13463-41-7) byl klasifikován jako látka s akutní inhalační toxicitou (kategorie 2); na základě dostupných údajů o použití u zvířat a lidí a povahy / fyzické formy výrobku (tj. tekutá glazura) je však tento výrobek prakticky netoxický. Inhalační ATE pro celý výrobek je >20 mg/kg.
Korozivní účinky na kůži / dráždění kůže:	Složky tohoto výrobku v koncentraci >1 % nejsou podle dostupných informací, studií na lidech a/nebo zvířatech korozivní pro kůži ani dráždivé pro kůži.
Vážné poškození/podráždění očí:	Pyrithion zinečnatý (CAS č. 13463-41-7) byl klasifikován jako látka způsobující poškození očí (kategorie 1). Klasifikace výrobku s ohledem na účinky na oči není na základě koncentrace pyrithionu zinečnatého ve výrobku odůvodněná. Ostatní složky tohoto výrobku v koncentraci >1 % podle dostupných informací, studií na lidech a/nebo zvířatech oči nepoškozují ani nedráždí.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Složky tohoto výrobku v koncentraci >0,1 % podle dostupných informací, studií na lidech a/nebo zvířatech nezpůsobují senzibilizaci dýchacích cest ani kůže.
Mutagenita:	Složky výrobku v koncentraci >0,1 % nejsou na základě studií na lidech a/nebo zvířatech a s ohledem na IARC, NTP a ACGIH mutagenní.
Karcinogenita:	Krystalický oxid křemičitý (polétavé nevázané částice respirabilní velikosti) (CAS č. 14808-60-7) byl klasifikován jako karcinogenní (kategorie 1). Krystalický oxid křemičitý je také uveden jako karcinogen podle IARC (skupina 1), NTP a ACGIH. Na základě přezkoumání dostupných údajů a povahy / skupenství výrobku (tj. tekutá glazura) není klasifikace výrobku jako karcinogenního oprávněná. Předpokládá se, že glazura nebude po vypálení v peci broušena. Ostatní složky výrobku v koncentraci >0,1 % nejsou na základě studií na lidech a/nebo zvířatech a s ohledem na IARC, NTP a ACGIH karcinogenní.
Toxicita pro reprodukci:	Pyrithion zinečnatý (CAS č. 13463-41-7) byl klasifikován jako látka toxická pro reprodukci (kategorie 1B; může poškodit plodnost nebo nenarozené dítě). Klasifikace výrobku s ohledem na toxicitu pro reprodukci není s ohledem na koncentraci pyrithionu zinečnatého ve výrobku odůvodněná. Ostatní složky tohoto výrobku v koncentraci >0,1 % nejsou podle dostupných informací, studií na lidech a/nebo zvířatech toxické pro reprodukci.
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice):	Oxid zinečnatý (CAS č. 1314-13-2) byl klasifikován jako látka toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice, kategorie 2; při orální expozici může působit podráždění gastrointestinálního traktu). Klasifikace výrobku s ohledem na gastrointestinální podráždění není na základě koncentrace oxidu zinečnatého ve výrobku odůvodněná. Ostatní složky výrobku v koncentraci >1 % nejsou na základě dostupných informací, studií na lidech a/nebo zvířatech toxické pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice):

Krystalický oxid křemičitý (CAS č. 14808-60-7) byl klasifikován jako látka s toxickým účinkem na specifické cílové orgány (opakovaná expozice, kategorie 1; při dlouhodobé nebo opakované expozici *vdechováním* způsobuje poškození plic). Na základě přezkoumání dostupných údajů a povahy / skupenství výrobku (tj. tekutá glazura) není klasifikace výrobku jako toxického pro specifické cílové orgány oprávněná. Pyrithion zinečnatý (CAS č. 13463-41-7) byl klasifikován jako látka toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice, kategorie 1; při dlouhodobé nebo opakované expozici způsobuje poškození plic). Klasifikace výrobku s ohledem na toxicitu pro specifické cílové orgány není s ohledem na koncentraci pyrithionu zinečnatého ve výrobku odůvodněná. Ostatní složky tohoto výrobku v koncentraci >1 % nejsou na základě dostupných informací, studií na lidech a/nebo zvířatech toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici.

Nebezpečí při vdechnutí:

Složky tohoto výrobku v koncentraci >1 % nepředstavují podle dostupných informací, studií na lidech a/nebo zvířatech nebezpečí při vdechnutí.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

11.2.1 Narušení endokrinního systému

- U tohoto výrobku se neočekává, že by narušoval endokrinní systém

11.2.2 Informace o dalších nebezpečích

- Žádná další nebezpečí nejsou známa.

Reference:

ECHA (Evropská agentura pro chemické látky). 2025. Databáze látek registrovaných podle nařízení REACH.

<https://chem.echa.europa.eu/>

IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny). 2025. Látky klasifikované podle monografií IARC, svazky 1–129.

<https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>

NTP (Národní toxikologický program). 2021. Zpráva o karcinogenech, patnácté vydání.; Research Triangle Park, NC: Ministerstvo zdravotnictví a sociálních služeb USA, Veřejná zdravotní služba.

<https://ntp.niehs.nih.gov/whatwestudy/assessments/cancer/roc>

Oddíl 12 – Ekologické informace

12.1 Toxicita

- Výrobek je klasifikován jako chronicky toxický pro vodní organismy (kategorie 3). Klasifikace toxicity pro vodní organismy se vztahuje pouze na barvy Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057) a Cement (UG221).

Chemický název	Č. CAS	Druh	Hodnota
Pyrithion zinečnatý ^a	13463-41-7	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48h): 8,2 µg/l
		<i>Americamysis bahia</i>	EC ₅₀ (96h): 6,3 µg/l
		<i>Navicula pelliculosa</i>	NOEC (120h) = 2,4 µg/l ErC ₅₀ (120h) = 4,1 µg/l EbC ₅₀ (120h) = 3,0 µg/l
		<i>Skeletonema costatum</i>	EC ₅₀ = 1,3 µg/l NOEC = 0,46 µg/l
Oxid zinečnatý	1314-13-2	<i>Raphidocelis Subcapitata</i>	ERV (akutní): pH 6,08: 308 µg Zn/l pH 8,0: 41 µg Zn/l ERV (chronická): pH 6,0: 118 µg Zn/l pH 8,0: 11 µg Zn/l

^a Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) je M = 1 000 pro akutní účinky na vodní organismy a M = 10 pro chronické účinky na vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

- Oxid zinečnatý (CAS č. 1314-13-2) je kovová/anorganická látka. U anorganických látek se testování neprovádí.

- Pyrithion zinečnatý (CAS č. 13463 41-7) není snadno biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

- Zinek je nezbytný prvek, který je organismy aktivně regulován, takže bioakumulace není pro žádné anorganické látky s obsahem zinku považována za relevantní. Bylo však zjištěno, že u nanočástic oxidu zinečnatého probíhá bioakumulace ve vodním prostředí.
- Pro ostatní složky výrobku nejsou údaje k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

- Oxid zinečnatý (CAS č. 1314-13-2) má střední hodnotu logKp 3,24 l/kg (na základě experimentálních výsledků pro 498 reprezentativních vzorků půdy).
- Pro ostatní složky výrobku nejsou údaje k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- Oxid zinečnatý (CAS č. 1314-13-2) je kovová/anorganická látka. Hodnocení PBT a vPvB se neuplatňuje.
- Pyrithion zinečnatý (CAS č. 13463 41-7) není považován za PBT ani vPvB.

12.6 Narušení endokrinního systému

- U tohoto výrobku se neočekává, že by narušoval endokrinní systém.

12.7 Jiné nežádoucí účinky

- Nejsou k dispozici žádné další údaje.

Reference:

ECHA (Evropská agentura pro chemické látky). 2025. Databáze látek registrovaných podle nařízení REACH.
<https://chem.echa.europa.eu/>

Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Příprava odpadů k likvidaci: Výrobek používejte k určenému účelu nebo jej recyklujte, pokud je to možné. Odpad zlikvidujte v souladu s místními, regionálními, vnitrostátními a/nebo mezinárodními předpisy. Prázdný obal obsahuje zbytky, které mohou představovat nebezpečí spojené s výrobkem.

Znečištěné obaly: Neočekává se, že by obaly, v nichž je výrobek obsažen, představovaly nebezpečí.

Oddíl 14 – Informace pro přepravu

Poznámka: Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečné zboží při přepravě.

14.1 Číslo UN	Nerelevantní
14.2 Náležitý název UN pro zásilku	Nerelevantní
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Nerelevantní
14.4 Obalová skupina	Nerelevantní
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Žádná
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádná
14.7 Hromadná přeprava podle Přílohy II MARPOL 73/78 a kodexu IBC	Nerelevantní

Oddíl 15 – Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Poznámka: Informace použité k potvrzení souladu tohoto výrobku s předpisy se mohou lišit od chemických informací uvedených v **Oddílu 3 – Složení / Informace o složkách**.

Evropská unie

Směrnice Seveso (2012/18/EU): Nejsou uvedeny žádné složky tohoto výrobku.

Nařízení (ES) č. 1005/2009, přílohy I a II: Nejsou uvedeny žádné složky tohoto výrobku.

Nařízení (EU) č. 649/2012, příloha I, -části I-III: Kadmium (uvedené jako kadmium a jeho sloučeniny), arsen (uvedený jako sloučeniny arsenu) a rtuť (uvedená jako sloučeniny rtuti) jsou uvedeny v příloze I části 1 jako chemické látky podléhající postupu oznamování vývozu. Ostatní složky tohoto výrobku nejsou uvedeny.

Nařízení (EU) č. 2019/1021, příloha I: Nejsou uvedeny žádné složky tohoto výrobku.

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC): Neobsahuje žádné složky uvedené na seznamu látek SVHC podle nařízení REACH v hmotnostních koncentracích vyšších než 0,1 %.

Německo:

Wassergefährdungsklasse (Třída nebezpečnosti pro vodní prostředí): WGK 1 – Schwach wassergefährdend (nízká nebezpečnost pro vodní prostředí)

Mezinárodní:

IARC: Krystalický oxid křemičitý (uvedený jako křemičitý prach, krystal, ve formě křemene nebo cristobalitu) (CAS č. 14808-60-7), arsen (uvedený jako arsen a anorganické sloučeniny arsenu), šestimocný chrom (sloučeniny šestimocného chromu), kadmium (uvedené jako kadmium a sloučeniny kadmia) a nikl (uvedený jako sloučeniny niklu) jsou uvedeny ve skupině 1 jako látky karcinogenní pro člověka. Olovo je uvedeno ve skupině 2B jako látka, která jsou pro člověka pravděpodobně karcinogenní. Rtuť (uvedená jako rtuť a anorganické sloučeniny rtuti), kobalt (uvedený jako sloučeniny dvoumocného kobaltu) a chrom (uvedený jako sloučeniny trojmocného chromu) jsou uvedeny ve skupině 3 jako látky, které nelze klasifikovat z hlediska karcinogenity pro člověka. Žádné další složky tohoto výrobku nejsou klasifikovány z hlediska karcinogenity.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

- Pro složku tohoto výrobku není k dispozici.

Oddíl 16 – Další informace

Informace pro spotřebitele:

Označení v EU / Spojeném království:

Barvy: Všechny

Obsahuje biocidní přípravek, BIT. Může vyvolat alergickou reakci.

Bez osobních ochranných pomůcek nenanášejte stříkáním Zabraňte vzniku prachu.

Barvy: Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), and Cement (UG221).

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s místními, regionálními, vnitrostátními a/nebo mezinárodními předpisy.

Označení pro spotřebitele v USA:

Společnost Mayco Colors je členem Art and Creative Materials Institute, Inc (ACMI), obchodní organizace se sídlem v USA, která se zaměřuje na bezpečnost uměleckých materiálů. Pečeť ACMI je v USA široce uznávaný certifikační program.

ZNAČKA organizace Art and Creative Materials Institute, Inc (ACMI): Pro tento produkt je vhodné označení AP (schválený výrobek).



Značka AP označuje výtvarné potřeby, které jsou bezpečné a u kterých je na základě toxikologického hodnocení lékařského odborníka k dispozici certifikace, že neobsahují žádné látky v takovém množství, které by bylo toxické nebo škodlivé pro člověka (včetně dětí) nebo které by působilo akutní či chronické zdravotní problémy. Děti v šesté třídě a mladší a dospělé osoby, které nejsou schopny přečíst bezpečnostní označení a porozumět mu, by měly používat pouze netoxické materiály. Značka AP zaručuje, že produkty jsou netoxické, pokud jsou malými dětmi, osobami s tělesným či duševním postižením a všemi osobami, které neumí číst nebo které nerozumí bezpečnostním označením na obalech produktů, používány tak, jak bylo stanoveno.

Označování spotřebitelských výrobků podle amerického zákona o označování nebezpečných uměleckých materiálů, ASTM-4236

Varování ohledně zdravotního rizika nejsou vyžadována.
Bez osobních ochranných pomůcek nenanášejte stříkáním. Zabraňte vzniku prachu

Informace o složkách:

Barvy obsahující složky uvedené v části 3.2

Chemický název	Č. CAS	Barvy
Pyrithion zinečnatý	13463-41-7	Všechny
Oxid zinečnatý	1314-13-2	Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), Cement (UG221)
Krystalický oxid křemičitý	14808-60-7	Všechny

Informace o dalších složkách:

Neobsahuje lepek, korýše, ořechy, arašídý, pšenici, mléko, vejce, ryby, sóju ani sezam.

Seznam zkratk:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists	N/A: Nerelevantní
ATE: Odhad akutní toxicity	NIOSH: Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
CAS: Číslo Chemical Abstracts Service	NTP: Národní toxikologický program
CLP: Nařízení o klasifikaci, označování a balení (ES) č. 1272/2008	PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická
DFG MAK: Deutsche Forschungsgemeinschaft Maximale Arbeitsplatz-Konzentration [Maximální koncentrace na pracovišti (MAK) stanovené komisí Německé výzkumné nadace (DFG)]	OOP: Osobní ochranné prostředky
EK: Evropská komise	REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
EC ₁₀ : 10% účinná koncentrace	SCL: Specifický limit koncentrace
EC ₅₀ : Střední účinná koncentrace	BL: Bezpečnostní list
EU: Evropská unie	SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky	STEL: Limit krátkodobé expozice
GHS: Globálně harmonizovaný systém	TLV: Prahová mezní hodnota
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny	TWA: Časově vážený průměr (8 hodin)
IBC: International Bulk Chemical	UN: Organizace spojených národů
LC ₅₀ : Smrtelná koncentrace pro 50 % populace	vPvB: velmi perzistentní, velmi bioakumulativní
MARPOL: Znečištění moří	WGK: Wassergefährdungsklasse (Třída nebezpečnosti pro vodní prostředí)
M-faktor: Násobící faktor	

Reference:

ECHA (Evropská agentura pro chemické látky). 2025. Databáze látek registrovaných podle nařízení REACH. <https://chem.echa.europa.eu/>
IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny). 2025. Látky klasifikované podle monografií IARC, svazky 1–129. <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>
NTP (Národní toxikologický program). 2021. Zpráva o karcinogenech, patnácté vydání.; Research Triangle Park, NC: Ministerstvo zdravotnictví a sociálních služeb USA, Veřejná zdravotní služba. <https://ntp.niehs.nih.gov/whatwestudy/assessments/cancer/roc>
Úřední věstník Evropské unie. 2008. Nařízení (ES) č. 1272/2008. <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/2022-03-01>

Vyloučení odpovědnosti:

Podle našich nejlepších znalostí jsou informace obsažené v tomto dokumentu přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná

z jeho dceřiných společností však nepřebírá žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost informací obsažených v tomto dokumentu. Za konečné rozhodnutí o vhodnosti jakéhokoli materiálu nese výhradní odpovědnost uživatel. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Třebaže jsou v tomto dokumentu popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná existující rizika.

Indikátor revizí: Toto je 1. Revize bezpečnostního listu.

Datum vytvoření: 9. března 2026