

GLASURY NA KAMENINU

BEZPEČNOSTNÍ LIST (SDS)

Verze: 03

Datum vydání: 8. dubna 2025

Podle: Nařízení (ES) č. 1272/2008

nařízení (ES) č. 1907/2006

Oddíl 1 – Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Název produktu:

GLASURY NA KAMENINU

Barvy výrobku:

ČIRÁ (SW001), MATNÁ ČIRÁ (SW002), MATNÁ ČIRÁ S POPRASKÁNÍM (SW003), BEZZINKOVÁ ČIRÁ (SW004), MODRÁ SURF (SW100), STONED DENIM (SW101), MRAZIVÁ MODRÁ (SW105), ALABASTR (SW106), DUNES (SW107), CAPRI BLUE (SW109), OYSTER (SW110), KOVANÉ ŽELEZO (SW111), TYGRÍ OKO (SW112), SKVRNITÁ ŠVESTKA (SW113), PŮLNOČNÍ DÉŠŤ (SW115), VÁNOČNÍ VEJCE (SW116), VČELÍ PLÁST (SW117), MOŘSKÁ SŮL (SW118), CINNABAR (SW119), NORTHERN WOODS (SW120), SMOKE (SW121), MAYCOSHINO (SW122), SAPPHIRE (SW123), MATTE MAYCOSHINO (SW124), PURPLE MINT (SW125), CORDOVAN (SW128), COPPER FLOAT (SW129), COPPER JADE (SW130), BIRCH (SW131), COPPER ORE (SW133), EGGPLANT (SW134), WINTERGREEN (SW135), WEATHERED BLUE (SW136), STORM GRAY (SW137), CITRONOVÁ MERINGUE (SW138), ČERNÁ MATNÁ (SW140), BÍLÁ MATNÁ (SW141), ŠEDÁ MATNÁ (SW142), ABALONE (SW143), LÁVOVÁ SKÁLA (SW144), ČAJOVÝ PRACH (SW145), MĚSÍČNÍ KRAJINA (SW147), LIMETKOVÁ SPRCHA (SW148), POPRASKANÁ BÍLÁ (SW149), CELADONOVÝ KVĚT (SW150), MODRÉ SKVRNY (SW152), INGIDO DEŠŤ (SW153), VRAK LODI (SW154), WINTER WOOD (SW155), GALAXY (SW156), LILAC MATTE (SW158), BLUE MATTE (SW159), CHARTREUSE MATTE (SW160), YELLOW MATTE (SW161), PINK MATTE (SW162), SOFT RED MATTE (SW163), LAVENDER MIST (SW165), NORSE BLUE (SW166), CORAL SANDS (SW168), FROSTED LEMON (SW169), MODRÁ HORTENZIE (SW170), OKOUZLUJÍCÍ LES (SW171), MAKADAMIE (SW172), JANTAROVÝ KŘEMEN (SW173), KŮŽE (SW174), ZREZIVĚLÉ ŽELEZO (SW175), PÍSKOVEC (SW176), RASPBERRY MIST (SW177), FOOL'S GOLD (SW178), TURQUOISE (SW201), ROOTBEER (SW203), AMBER TOPAZ (SW204), CORAL (SW205), MELON (SW206), CHAMBRAY (SW207), CHARCOL (SW209), GLACIER BLUE (SW211), PEACOCK (SW212), WHITE OPAL (SW250), PINK OPAL (SW251), GREEN OPAL (SW253), GRAY OPAL (SW255), IRON WASH (SW301), RUTILE WASH (SW302), MANGANESE WASH (SW303), COBALT WASH (SW305), WHITE MUDCRACK (SW403), BLACK MUDCRACK (SW404), SVĚTLÉ MAGMA (SW405), TMAVÉ MAGMA (SW406), BÍLÝ LESK (SW501), ŽLUTÝ LESK (SW502), ORANŽOVÝ LESK (SW503), ČERVENÝ LESK (SW504), FIALOVÝ LESK (SW505), JASNĚ MODRÝ LESK (SW506), BRIGHT GREEN GLOSS (SW507), BLACK GLOSS (SW508), AZURITE (SW186), HIMALAYAN SALT (SW187), LANDSLIDE (SW188), CENOTE (SW189), MUDDY WATERS (SW179), DESERT DUSK (SW180), NIGHT MOTH (SW181), DARK GREEN GLOSS (SW509), BLUE GLOSS (SW510), PASSION FLOWER (SW190), PEPPERED PLUM (SW191), AMARYLLIS (SW192), NIMBUS (SW194), RIPTIDE (SW195), SAND DOLLAR (SW196), FOSSIL ROCK (SW197), ROSE QUARTZ (SW198), PINK GLOSS (SW511), CORAL GLOSS (SW512), BROWN GLOSS (SW513), PURPLE ASTER (SW199), OPAL LUSTRE (SW219), BLACK TIMBER (SW220), MINT SPECK (SW221), GREEN JASPER (SW222), MILK GLASS (SW223), TROPICAL TEAL (SW514), SAGE GLOSS (SW514), AQUA GLOSS (SW515)

Objemy produktu:

4 fl. oz., 16 fl. oz. (1 pint), 128 fl. oz. (1 gallon) Další

identifikační údaje

Jedinečný identifikátor složení:

Viz etiketa výrobku

Ostatní: Žádné známé
Další způsoby identifikace: Nejsou známy
Popis výrobku: Kapalně přípravy určené k použití v umění a řemeslech.

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, od nichž se nedoporučuje upustit

Relevantní identifikovaná použití: Používejte výrobek k zamýšlenému účelu jako glazuru určenou pro umělecké a řemeslné účely. Tento výrobek je určen pro použití v malých dávkách.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Kontakt v EU:

Služební telefon: 614-675-1171
E-mail: info@maycocolors.com

1.4 Nouzové telefonní číslo

Tísňová linka: Kontaktujte místní toxikologické centrum.

Část 2 – Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Podle: nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

	Fyzikální	Zdraví	Životní prostředí ^a
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Není klasifikováno	Není klasifikováno	H411: Chronická toxicita pro vodní organismy (kategorie 2)
SCL a/nebo M-faktor	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nepoužitelné
Postup klasifikace	Váha důkazů	Váha důkazů	Váha důkazů

^a Tento bezpečnostní list se vztahuje na celou produktovou řadu, proto uvedené environmentální klasifikace neplatí pro všechny barvy. Je třeba poznamenat, že některé barvy mohou představovat environmentální riziko v menší míře (tj. kategorie 3 nebo 4).

2.2. Prvky štítku



Piktogram na štítku:

Výstražné slovo: Není vyžadováno.

Výstražné věty a bezpečnostní pokyny:

Chronická toxicita pro vodní organismy (kategorie 2) (H411)

Toxický pro vodní organismy, má dlouhodobé účinky.

P273: Zabraňte úniku do životního prostředí.

P391: Rozlitou látku seberte.

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

Doplňující informace o nebezpečnosti:

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

2.3. Další nebezpečí

- U tohoto výrobku se nepředpokládá, že by narušoval endokrinní systém.
- Nepředpokládá se, že by tento výrobek splňoval kritéria pro vPvB nebo PBT v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, příloha XIII
- Látky přepravované v jednotlivých nebo kombinovaných obalech, jejichž čisté množství v jednom obalu nebo vnitřním obalu činí u kapalin 5 l nebo méně, nepodléhají žádným dalším ustanovením ADR, pokud obal splňuje

obecná ustanovení bodů 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8. Pokud nebudou splněny podmínky pro jednotlivé nebo vnitřní obaly nebo příslušná ustanovení, bude nutné přehodnotit přepravní omezení.

- U tohoto výrobku nebyla zjištěna žádná další nebezpečí.

Oddíl 3 – Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Tento produkt je směs, nikoli látka.

3.2 Směs

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Koncentrace v % ^a	Nebezpečnosti podle GHS ^b
Křemen (krystalický oxid křemičitý)	14808-60-7	238-878-4	≤ 19,6589 %	H350: Karcinogenita (kategorie 1A) (vdechnutí); H372: Specifická toxicita pro určité orgány (opakovaná expozice, kategorie 1, plíce)
Oxid kobaltu (II, III)	1308-06-1	215-157-2	≤ 1,9935 %	H334: Senzibilizace dýchacích cest (kategorie 1B); H412: Chronická toxicita pro vodní organismy (kategorie 3)
Oxid titaničitý	13463-67-7	236-675-5	≤ 0,5210 %	H351: Karcinogenita (kategorie 2) (vdechnutí)
Oxid zinečnatý	1314-13-2	215-222-5	≤ 6,9137 %	H371: Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice, kategorie 2, podráždění gastrointestinálního traktu); H400: Akutní toxicita pro vodní organismy (kategorie 1); H410: Chronická toxicita pro vodní organismy (kategorie 1)
Oxid manganičitý	1313-13-9	215-202-6	≤ 19,5904 %	H302: Akutní orální toxicita (kategorie 4); H332: Akutní toxicita při vdechování (kategorie 4)
Tetraoxid trimanganu	1317-35-7	215-266-5	≤ 2,4488 %	H361: Reprodukční toxicita (kategorie 2) (podezření na poškození plodnosti nebo plodu)
Uhlíčan lithný	554-13-2	209-062-5	≤ 2,7752 %	H302: Akutní orální toxicita (kategorie 4); H319: Dráždí oči (kategorie 2)
Oxid boru ^c	1303-86-2	215-125-8	≤ 1,1156 %	H360FD: Reprodukční toxicita (kategorie 1B) (Může poškodit plodnost a nenarozené dítě)
Živec	68476-25-5	270-666-7	≤ 23,0121 %	H335: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest); H319: Podráždění očí (kategorie 2)
Hexafluoroaluminát trisodný	13775-53-6	237-410-6	≤ 7,4272 %	H332: Akutní toxicita při vdechování (kategorie 4); H372: Specifická toxicita pro určité orgány (opakovaná expozice, kategorie 1, plíce); H411: Chronická toxicita pro vodní organismy (kategorie 2)
Pyrrhion zinečnatý	13463-41-7	236-671-3	≤ 0,0177 %	H301: Akutní orální toxicita (kategorie 3); H318: Poškození očí (kategorie 1); H330: Akutní toxicita při vdechování (kategorie 2); H372: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice, kategorie 1); H360D: Reprodukční toxicita (kategorie 1B) (může poškodit nenarozené dítě) H400: Akutní toxicita pro vodní organismy (kategorie 1); H410: Chronická toxicita pro vodní organismy (kategorie 1)

^a Koncentrace se počítají jako maximální hodnota pro všechny výrobky, nikoli podle barvy.

^b Klasifikace podle GHS vychází z klasifikací v nařízení CLP a z dostupných toxikologických údajů o jednotlivých složkách.

^c Oxid boru uvedený jako součást tohoto výrobku je zcela začleněn do skelné struktury frity, chemicky reaguje ve

ve formě silikátů nebo jiných v podstatě nerozpustných komplexů. K expozici nebezpečné složce může dojít, pokud se složky ze skla rozpustí. Vzhledem k chemické stabilitě frit a jejich odolnosti vůči působení kyselin nebo zásad se předpokládá, že k tomu bude docházet velmi pomalu. Dosud neexistují žádné významné důkazy o nepříznivých účincích v důsledku průmyslové expozice.

Ostatní složky ve výrobku jsou buď považovány za neškodné, nebo se v konečném výrobku nacházejí v množství nižším, než jsou příslušné mezní hodnoty/koncentrační limity podle GHS, a proto nebyly v bezpečnostním listu uvedeny.

Je třeba poznamenat, že výrobek může obsahovat křemen (č. CAS 14808-60-7) a oxid titaničitý (CAS č. 13463-67-7), které mohou být při vdechnutí nebezpečné. Vzhledem k povaze a fyzikální formě výrobku (tj. tekutá glazura) se z produktu pravděpodobně neuvolní částice v ovzduší, které by mohly být vdechnuty, a proto se toto nebezpečí na tento produkt nevztahuje.

Posouzení tohoto produktu vycházelo z předpokladu, že glazura nebude po vypálení v peci broušena.

	Specifická koncentrační limitní hodnota	Multiplikační faktor	Odhad akutní toxicity
GLASURY NA KAMENINU	N/A	N/A	>2000 mg/kg (perorálně/dermálně) >20 mg/l (vdechování)

Část 4 – První pomoc

4.1 Popis opatření první pomoci

Zásah do očí: Nejsou vyžadována žádná specifická opatření první pomoci. V případě podráždění odstraňte kontaktní čočky, pokud je máte nasazené a je to snadné – vypláchněte oči vodou. Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží: Nejsou vyžadována žádná specifická opatření první pomoci. V případě podráždění omyjte postižené místo velkým množstvím vody a mýdla. Sundejte kontaminovaný oděv. Pokud podráždění kůže přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí: Při zamýšleném použití se neočekává expozice vdechováním. V případě expozice nadměrným koncentracím látky ve vzduchu přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. V případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Požiti: Nejsou vyžadována žádná specifická opatření první pomoci. Vypláchněte ústa vodou. Nevvolávejte zvracení. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. V případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

- Viz oddíl 11 – Toxikologické informace.

4.3 Údaje o nutnosti okamžité lékařské pomoci a speciální léčby

- Není nutné

Oddíl 5 – Opatření při hašení požáru

5.1 Hasicí prostředky

Vhodné hasicí prostředky: Pokud se materiál zapálí, použijte hasicí prostředky vhodné pro dané okolí (např. vodní mlhu, vodní postřik, pěnu, práškové hasivo nebo oxid uhličitý).

Nevhodné hasicí prostředky: Žádné nejsou známy

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty hoření:

- Pokud se produkt zapálí, mohou se tvořit dráždivé výpary nebo dýmy:
- Viz také oddíl 10 – Stabilita a reaktivita.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Noste dýchací přístroj s nezávislým zdrojem vzduchu, který vás ochrání před potenciálně dráždivými výpary nebo kouřem.

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky (OOP) a postupy v případě nouze

Osobní bezpečnostní opatření: V případě úniku v uzavřeném prostoru nebo v jiných špatně větraných prostorech zajistěte větrání. Dodržujte pokyny týkající se OOP uvedené v **oddíle 8 – Omezení expozice/osobní ochrana**.

Nouzové postupy: Evakuujte personál do bezpečných oblastí.

6.2 Ochranná opatření pro životní prostředí

- Zabraňte vniknutí látky do půdy, kanalizace a vodních toků a zamezte kontaktu s nimi. Informujte příslušné místní, regionální, národní a mezinárodní orgány. Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití, pokud je to bezpečné.

6.3 Metody a materiály pro zadržení a sanaci

Opatření k zadržení a likvidaci: Pokud je to bezpečné, zadržte rozlitou látku. Rozlitou látku seberte. Kontaminovaný prostor důkladně vyvětrejte. Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

6.4 Odkaz na další oddíly

- Viz **oddíl 8 – Omezení expozice/osobní ochrana** a **oddíl 13 – Pokyny k likvidaci**.

Oddíl 7 – Manipulace a skladování

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci

- Nevdechujte mlhu/páry/rozprašované částice.
- Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.
- Znečištěný oděv před opětovným použitím vyperte.
- Zaměstnanci by měli být proškoleni v bezpečném používání a manipulaci s chemickými látkami.
- Viz **oddíl 8 – Omezení expozice/osobní ochrana**.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

- Nádobu udržujte pevně uzavřenou, aby nedošlo k rozlití.
- Skladujte na chladném a suchém místě.

7.3 Konkrétní konečné použití (použití)

- Viz **oddíl 1.2 – Relevantní identifikovaná použití**.

Oddíl 8 – Opatření k omezení expozice / Osobní ochrana

8.1 Kontrolní parametry:

Limity expozice na pracovišti: Za běžných podmínek použití se předpokládá pouze expozice parám. Částice ve vzduchu, jako je prach, se za běžných podmínek použití nepředpokládají.

Chemický název	Číslo CAS	Hodnoty TLV podle ACGIH (TWA)	Hodnoty PEL podle OSHA (TWA)	Hodnoty REL podle NIOSH (TWA)	DFG MAK TWA
Křemen, krystalický, směs vdechovatelných částic (křemen, cristobalit, tridymit)	14808-60-7	0,025 mg/m ³ ^a	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³	N/A
Oxid titaničitý	13463-67-7	10 mg/m ³ ^a	15 mg/m ³ ^c	N/A	0,3 mg/m ³ R ^d
Oxid boru	1303-86-2	N/A	15 mg/m ³ ^c	10 mg/m ³	N/A
Oxid zinečnatý, prach a výpary	1314-13-2	2 mg/m ³ ^a	5 mg/m ³	5 mg/m ³	0,1 mg/m ³ R
N/A – Nevztahuje se R – měřeno jako respirabilní frakce aerosolu			^a Vdechovatelné částice ^b Prašné částice a mlhy ^c Celkový prach ^d Vynásobeno hustotou materiálu		

Poznámka: Hodnoty pro oxid titaničitý (č. CAS 13463-67-7) uvedené výše se vztahují k částicím, které nejsou ultrajemné a nejsou v nanoměřítku ani v jemném měřítku.

8.2 Opatření k omezení expozice:

Vhodná technická opatření

- Za běžných podmínek použití a při dostatečném větrání nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky. Může být vyžadováno mechanické větrání nebo místní odsávání.

8.3 Osobní ochranné prostředky

Poznámka: Při výběru OOP zohledněte koncentraci a množství produktu na pracovišti. Používejte ochranné prostředky podle potřeby.

Ochrana dýchacích cest:	Za běžných podmínek použití není obvykle nutná respirátor. Při manipulaci používejte vhodnou ochranu dýchacích cest, abyste minimalizovali vystavení výparům. Poradte se s odborníkem na hygienu práce, abyste určili vhodnou ochranu dýchacích cest pro vaše konkrétní použití tohoto materiálu. Pokud podmínky na pracovišti vyžadují použití respirátoru, je nutné dodržovat program ochrany dýchacích cest v souladu se všemi platnými předpisy.
Oči/obličej:	Pokud hrozí kontakt, doporučují se ochranné brýle s bočními štítky. Na pracovišti by měla být k dispozici láhev nebo stanice na vyplachování očí. Pokud hrozí rozstřík nebo postříkání, noste obličejový štít.
Ruce:	Dodržujte správné hygienické postupy, abyste zabránili kontaktu s pokožkou. Pokud může dojít ke kontaktu s látkou, noste chemicky ochranné rukavice.
Tělo/kůže:	Noste chemicky nepropustné rukavice, kombinézu, zástěru a podle potřeby i boty, abyste minimalizovali kontakt. Nenoste prsteny, hodinky ani podobné doplňky, do kterých by se látka mohla zachytit.
Tepelná rizika:	Žádná známá
Opatření k omezení expozice životního prostředí:	Nejsou k dispozici
Hygienická opatření:	Dodržujte zásady správné průmyslové hygieny. Zamezte kontaktu s pokožkou. Kontaminovaný pracovní oděv nesmí být vynášen z pracoviště a před opětovným použitím musí být vyprán. Při práci s přípravku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Oddíl 9 – Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Poznámka: Níže uvedené údaje představují typické hodnoty a nepředstavují specifikaci.

Vzhled: Fyzikální skupenství: Barva: Zápach:	Kapalina Viz oddíl 1.1 Žádný	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Teplota samovznícení:	Není k dispozici Není k dispozici
pH (v dodávaném stavu):	8–9	Teplota rozkladu:	Není k dispozici
Bod tuhnutí:	32 °F	Dynamická viskozita:	Není k dispozici
Bod varu:	100 °F	Molekulová hmotnost:	Není k dispozici
Bod vzplanutí:	Není k dispozici	Chut':	Není k dispozici
Rychlost odpařování:	Není k dispozici	Výbušné vlastnosti:	Není k dispozici
Hořlavost:	Není k dispozici	Oxidující vlastnosti:	Není k dispozici
Horní/dolní mez výbušnosti:	Není k dispozici	Povrchové napětí:	Není k dispozici
Tlak par:	Není k dispozici	Těkavé složky:	Není k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	Není k dispozici	Skupina plynů:	Není k dispozici
Hustota par (vzduch = 1):	Není k dispozici	pH (jako roztok):	Není k dispozici
Měrná hmotnost (voda = 1):	Není k dispozici	VOC:	Není k dispozici
Relativní hustota:	Není k dispozici	Rozsah velikostí částic:	Není k dispozici

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikálních nebezpečí

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
Samozahřívající se 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
Žíravé na kovy	Není k dispozici
Desenzibilizované výbušniny	Není k dispozici

9.2.2 Další bezpečnostní vlastnosti

Mechanická citlivost	Není k dispozici
Teplota samovolné polymerace	Není k dispozici
Vznik výbušných směsí prachu a vzduchu	Není k dispozici
Kyselá/alkalická rezerva; (e) rychlost odpařování	Není k dispozici
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 – Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

- Tento materiál se za běžných podmínek manipulace a skladování nepovažuje za reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

- Tento materiál je za běžných podmínek manipulace a skladování považován za stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

- Za běžných podmínek manipulace a skladování se neočekává, že by k nim došlo.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

- Vystavení vysokým teplotám
- Silné kyseliny
- Silné zásady
- Silná oxidační činidla

10.5 Nekompatibilní materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

- Při tepelném rozkladu nebo hoření může docházet k uvolňování kouře, oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého a dalších produktů nedokonalého spalování. Při hoření, spalování nebo rozkladu suchých pevných látek mohou být uvolňovány dráždivé a toxické látky.

Oddíl 11 – Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti:

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

Možné příznaky a symptomy: Za normálních podmínek použití se neočekávají.

Akutní orální toxicita:	Oxid manganičitý (č. CAS 1313-13-9) a uhličitán lithný (č. CAS 554-13-2) byly zařazeny do kategorie 4 pro akutní orální toxicitu a pyrithion zinečnatý (č. CAS 13463-41-7) byl zařazen do kategorie 3 pro akutní orální toxicitu. Klasifikace přípravku není opodstatněná na základě koncentrace nebezpečných složek v přípravku a vzhledem k tomu, že ATE přípravku > 2 000 mg/kg.
Akutní dermální toxicita:	Na základě dostupných údajů o použití u zvířat a lidí je výrobek prakticky netoxický. Hodnota ATE pro celý výrobek při dermální expozici je >2000 mg/kg.
Akutní inhalační toxicita:	Oxid manganičitý (č. CAS 1313-13-9) a hexafluoroaluminát trisodný (č. CAS 13775-53-6) byly zařazeny do kategorie akutní inhalační toxicity (kategorie 4) a pyrithion zinečnatý (č. CAS 13463-41-7) byl zařazen do kategorie akutní inhalační toxicity (kategorie 2). Klasifikace přípravku není opodstatněná na základě koncentrace pyrithionu zinku v přípravku a vzhledem k tomu, že ATE přípravku je >20 mg/l (páry).
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Složky obsažené v tomto výrobku v množství >1 % nejsou na základě studií na lidech a/nebo zvířatech žíravé ani dráždivé pro kůži.
Vážné poškození očí/podráždění:	Zinek pyrithion (č. CAS 13463-41-7) byl klasifikován jako látka způsobující poškození očí (kategorie 1). Feldspat (č. CAS 68476-25-5) a uhličitán lithný (č. CAS 554-13-2) byly klasifikovány jako látky způsobující podráždění očí (kategorie 2). Na základě koncentrace nebezpečných složek v produktu a přezkoumání dostupných údajů není klasifikace produktu z hlediska účinků na oči opodstatněná. Ostatní složky tohoto produktu v množství >1 % nejsou na základě studií na lidech a/nebo zvířatech škodlivé pro oči ani nedráždí oči.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Oxid kobaltu (II, III) (č. CAS 1308-06-1) byl klasifikován jako látka způsobující senzibilizaci dýchacích cest (kategorie 1B). Klasifikace produktu z hlediska senzibilizace dýchacích cest není na základě přezkumu dostupných údajů a formy kobaltu přítomné v produktu opodstatněná (tj. kobalt je vázán na matici/komplex, což snižuje jeho dostupnost v těle). Ostatní složky tohoto produktu v množství >0,1 % nejsou na základě studií na lidech a/nebo zvířatech senzibilizující pro kůži ani dýchací systém.
Mutagenita:	Složky v tomto výrobku v množství >0,1 % nejsou na základě studií na zvířatech mutagenní, resp. pro složky v tomto výrobku nebyly identifikovány žádné údaje.
Karcinogenita:	Křemen (krystalický oxid křemičitý) (č. CAS 14808-60-7) (vzdušné, nevázané částice respirabilní velikosti) byl klasifikován jako karcinogenní (kategorie 1). Oxid titaničitý (CAS č. 13463-67-7) (volně se vznášející částice v ovzduší o velikosti umožňující vdechování) byl klasifikován jako karcinogen (kategorie 2). Křemen (krystalický oxid křemičitý) (uveden jako prach z krystalického oxidu křemičitého ve formě křemene nebo kristobalitu) je zařazen Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) do skupiny 1 karcinogenů. Oxid titaničitý je zařazen Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) mezi karcinogeny skupiny 2B. Krystalický oxid křemičitý [uvedený jako oxid křemičitý, krystalický (vdechovatelná velikost) / oxid křemičitý, krystalický – α-křemen a cristobalit] a oxid titaničitý jsou rovněž zařazeny mezi karcinogeny organizacemi NTP a ACGIH. Na základě přezkumu dostupných údajů a povahy/fyzikální formy produktu (tj. tekutá glazura) není klasifikace produktu z hlediska karcinogenity opodstatněná. Bylo předpokládáno, že glazura nebude po vypálení v peci broušena. Ostatní složky v produktu v množství >0,1 % nejsou na základě studií na zvířatech karcinogenní, resp. pro složky tohoto produktu nejsou k dispozici žádné údaje k těmto složkám v tomto produktu.

Reprodukční toxicita:

Oxid boru (č. CAS 1303-86-2) byl klasifikován z hlediska reprodukční toxicity (kategorie 1B; může poškodit plodnost nebo nenarozené dítě). Klasifikace výrobku není opodstatněná, jelikož nebezpečný bór je zcela začleněn do skelné struktury frity (chemicky reagoval ve formě silikátů nebo jiných v podstatě nerozpustných komplexů). Pyrrithion zinečnatý (č. CAS 13463-41-7) byl klasifikován z hlediska reprodukční toxicity (kategorie 1B; může poškodit plodnost nebo nenarozené dítě) a tetraoxid trimanganu (č. CAS 1317-35-7) byl klasifikován z hlediska reprodukční toxicity (kategorie 2; podezření na poškození plodnosti nebo nenarozeného dítěte). Klasifikace výrobku z hlediska tohoto účinku není vzhledem k koncentraci zink-pyrrithionu a tetraoxidu trimanganu ve výrobku opodstatněná. Ostatní složky tohoto výrobku v množství >0,1 % nejsou na základě studií na zvířatech reprodukčně toxické, resp. pro tyto složky výrobku nebyly identifikovány žádné údaje.

Toxicita vůči specifickým cílovým orgánům (jednorázová expozice):

Oxid zinečnatý (č. CAS 1314-13-2) byl klasifikován z hlediska toxicity vůči specifickým orgánům (jednorázová expozice, kategorie 2; může při orální expozici způsobit podráždění gastrointestinálního traktu). Klasifikace výrobku z hlediska podráždění gastrointestinálního traktu není vzhledem k koncentraci oxidu zinečnatého ve výrobku opodstatněná. Živec (č. CAS 68476-25-5) byl klasifikován z hlediska toxicity vůči specifickým orgánům (jednorázová expozice, kategorie 3; může způsobit podráždění dýchacích cest). Klasifikace produktu z hlediska tohoto účinku není na základě přezkumu dostupných údajů a povahy produktu (tj. tekutá glazura) opodstatněná. Ostatní složky tohoto výrobku v množství >1 % nepředstavují na základě studií na zvířatech riziko toxicity pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici, resp. pro tyto složky nebyly identifikovány žádné údaje.

Toxicita vůči specifickým orgánům (opakovaná expozice):

složek v tomto výrobku

Křemen (krystalický oxid křemičitý) (č. CAS 14808-60-7) byl zařazen do kategorie toxicity vůči specifickým orgánům (opakovaná expozice, kategorie 1; způsobuje poškození plic při dlouhodobé nebo opakované expozici vdechováním). Klasifikace výrobku z hlediska tohoto účinku není vzhledem k povaze výrobku (tj. tekutá glazura) opodstatněná. Vycházelo se z předpokladu, že glazura nebude po vypálení v peci broušena. Pyrrithion zinečnatý (č. CAS 13463-41-7) a hexafluoroaluminát trisodný (č. CAS 13775-53-6) byly klasifikovány z hlediska toxicity vůči specifickým orgánům (opakovaná expozice, kategorie 1; způsobuje poškození plic při dlouhodobé nebo opakované expozici). Klasifikace výrobku z hlediska tohoto účinku není vzhledem k koncentraci pyrrithionu zinečnatého ve výrobku opodstatněná. Ostatní složky tohoto výrobku v množství >1 % nepředstavují na základě dostupných informací a studií na lidech a/nebo zvířatech riziko toxicity pro specifické cílové orgány při opakované expozici.

Nebezpečí vdechnutí:

Složky v tomto výrobku v množství >1 % nepředstavují riziko vdechnutí na základě studií na zvířatech nebo vzhledem k tomu, že pro složky v tomto výrobku nebyly identifikovány žádné údaje.

11.2 Informace o dalších rizicích**11.2.1 Vlastnosti narušující endokrinní systém**

- Nepředpokládá se, že by tento výrobek narušoval endokrinní systém.

11.2.2 Informace o dalších rizicích

- Nejsou známa žádná další rizika.

Odkazy:

ECHA (Evropská agentura pro chemické látky). 2023. Databáze registrovaných látek podle nařízení REACH. <https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>

IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny). 2025. Látky klasifikované v monografiích 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/go/roc15>

Úřední věstník Evropské unie. 2008. Nařízení (ES) č. 1272/2008. <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/2022-03-01>

12.1 Toxicita

- Výrobek je klasifikován z hlediska chronické toxicity pro vodní organismy (kategorie 2).

Chemický název	Číslo CAS	Druh	Výsledek
Oxid zinečnatý	1314-13-2	<i>Danio rerio</i>	LC ₅₀ (96 h): 1,55 mg/l (volný ZnO) nominální EC ₅₀ (84 h): 2,066 mg/l (volný ZnO) nominální
		<i>Danio rerio</i>	EC ₅₀ (48 h): > 5 – < 16,2 mg/l (volný ZnO) nominální
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48 h): > 1,4 – < 2,5 mg/l nominální
		Sladkovodní řasy a sinice	EC ₁₀ (72 h): 0,42 mg/l (nominální)
Oxid kobaltu (II, III)	1308-06-1	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC ₅₀ = 0,8 mg Co/l
		<i>Danio rerio</i>	LC ₅₀ = 85 mg Co/l
		<i>Cladocera</i>	LC ₅₀ = 0,61 mg Co/l
		<i>Lemna minor</i>	EC ₅₀ = 52 µg/l
Pyrithion zinečnatý	13463-41-7	<i>Pimephales promelas</i>	LC ₅₀ (96 h): 0,0026 mg/l NOEC (96 h): 0,011 mg/l
		<i>Daphnia magna</i>	LC ₅₀ (48 h): 0,0082 mg/l NOEC (48 h): 0,011 mg/l
		<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC ₅₀ (120 h): 0,028 mg/l NOEC (120 h): 0,0078 mg/l
Hexafluoroaluminát trisodný	13775-53-6	<i>Brachydanio rerio</i>	LC ₅₀ (96 h): 99 mg/l
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48 h): 156 mg/l
		<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	ErC ₅₀ (72 h): 8,8 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

- Pyrithion zinečnatý (č. CAS 13463-41-7) není perzistentní a ve vodě i v anaerobní vrstvě sedimentu se rychle rozkládá.
- Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál

- Je nepravděpodobné, že by se zinek pyrithion (č. CAS 13463-41-7) bioakumuloval u vodních druhů, a to ani přímo, ani prostřednictvím potravního řetězce. Odhadovaná hodnota log K_{OW} je 0,99.
- Kobalt se biomagnifikuje, ale spíše vykazuje biodiluaci, zejména ve vyšších úrovních vodních i suchozemských potravních řetězců. Oxid kobaltu (II, III) (č. CAS 1308-06-1) má biokoncentrační faktor 180–4 000.
- U hexafluoroaluminátu trisodného (č. CAS 13775-53-6) se neočekává bioakumulace, protože se látka disociuje na různé ionty.
- Pro ostatní složky přípravku nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4 Mobilita v půdě

- Pyrithion zinečnatý (č. CAS 13463-41-7) je v půdě mírně (K_{oc} = 784) nebo velmi mírně (K_d = 2347) mobilní a v sedimentech velmi mírně mobilní (K_{oc} = 3597–10633).
- O ostatních složkách přípravku nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- Složky tohoto přípravku nejsou považovány za látky PBT ani vPvB.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

- Pro tento přípravek nejsou k dispozici žádné údaje.

12.7 Další nepříznivé účinky

- Nejsou k dispozici žádné další údaje.

Odkazy:

ECHA (Evropská agentura pro chemické látky). 2023. Databáze látek registrovaných podle nařízení REACH. <https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>

Oddíl 13 – Pokyny k likvidaci

13.1 Metody zpracování odpadu

Příprava odpadů k likvidaci: Používejte výrobek k určenému účelu nebo jej pokud možno recyklujte. Odpad likvidujte v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy. Prázdná nádoba obsahuje zbytky, které mohou představovat nebezpečí spojené s výrobkem.

Kontaminované obaly: Obaly mohou představovat nebezpečí.

Část 14 – Informace o přepravě

Poznámka: Tento výrobek není při přepravě klasifikován jako nebezpečné zboží. Látky přepravované v jednoduchém nebo kombinovaném obalu, jehož čisté množství v jednom obalu nebo vnitřním obalu nepřesahuje 5 l u kapalin, nepodléhají žádným dalším ustanovením ADR, pokud obal splňuje obecná ustanovení bodů 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8. Pokud nebudou splněny podmínky pro jednotlivé nebo vnitřní obaly, bude nutné přehodnotit přepravní omezení.

Před přepravou materiálů při zvýšených teplotách si zkontrolujte požadavky na klasifikaci.

14.1 Číslo OSN	Nevztahuje se
14.2 Správný přepravní název podle OSN	Nevztahuje se
14.3 Třída (třídy) nebezpečnosti při přepravě:	Nevztahuje se
14.4 Balicí skupina	Nevztahuje se
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Žádná
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádná
14.7 Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a kodexu IBC	Nevztahuje se

Zvláštní bezpečnostní opatření při používání: Přeprava v areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou ve svislé poloze a řádně zajištěny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly, jak postupovat v případě nehody nebo úniku.

Oddíl 15 – Informace o předpisech

15.1 Předpisy a právní předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí specifické pro danou látku nebo směs

Poznámka: Informace, které byly použity k potvrzení souladu tohoto produktu s předpisy, se mohou lišit od chemických informací uvedených v oddíle 3 – Složení / Informace o složkách.

Evropská unie

Směrnice Seveso (2012/18/EU): Methanol (č. CAS 67-56-1) je uveden v příloze I, části 2 jako jmenovitá nebezpečná látka s požadavkem pro nižší úroveň 500 tun a pro vyšší úroveň 5 000 tun. Žádné další složky tohoto produktu nejsou uvedeny.

Nařízení (ES) č. 1005/2009, přílohy I a II: Složky tohoto výrobku nejsou uvedeny. **Nařízení (ES) č. 649/2012, příloha I, části I–III:** Složky tohoto výrobku nejsou uvedeny. **Nařízení (ES) č. 2019/1021, příloha I:** Složky tohoto výrobku nejsou uvedeny.

Německo:

Wassergefährdungsklasse (třída nebezpečnosti pro vody): WGK 2 – Wassergefährdend (nebezpečný pro vody).

Mezinárodní:

IARC: Křemen (krystalický oxid křemičitý) (č. CAS 14808-60-7) je zařazen do skupiny 1, karcinogenní pro člověka. Oxid titaničitý (č. CAS 13463-67-7) je zařazen do skupiny 2B, možný karcinogen pro člověka. Oxid kobaltu (č. CAS 1308-06-1) (uveden jako oxid kobaltu (II, III)) je zařazen do skupiny 3, z hlediska karcinogenity pro člověka nelze klasifikovat. Ostatní složky tohoto výrobku nejsou z hlediska karcinogenity klasifikovány.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

- Pro složky tohoto výrobku není k dispozici žádné hodnocení.

Seznam zkratk a zkrat:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků	N/A: Nevztahuje se
ATE: Odhad akutní toxicity	NOEC: Koncentrace, při které nebyly pozorovány žádné účinky
CAS: číslo v databázi Chemical Abstract Service	NIOSH: Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek	NTP: Národní toxikologický program
DFG MAK: Německá výzkumná společnost – maximální koncentrace na pracovišti	OSHA: Správa bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
EK: Evropská komise	PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické
EC10: 10 % koncentrace vyvolávající účinek	PEL: Přípustná úroveň expozice
EC50: Mediánová účinná koncentrace	OOP: Osobní ochranné prostředky
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky	REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
ErC50: Efektivní koncentrace 50 %	REL: Doporučená úroveň expozice
EU: Evropská unie	SDS: Bezpečnostní list
GHS: Globální harmonizovaný systém	TLV: Prahová limitní hodnota
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny	TWA: časově vážený průměr
IBC: Mezinárodní konvence o přepravě chemikálií ve velkém	UN: Organizace spojených národů
LC50: Letální koncentrace 50 %	VOC: Těkavé organické sloučeniny
MARPOL: Znečištění moří	vPvB: velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

Odkazy:

ECHA (Evropská agentura pro chemické látky). 2023. Databáze látek registrovaných podle nařízení REACH. <https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>
IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny). 2025. Látky klasifikované v monografiích 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/go/roc15> Úřední věstník Evropské unie. 2008. Nařízení (ES) č. 1272/2008. <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/2022-03-01>

Prohlášení o vyloučení odpovědnosti:

Podle našich nejlepších znalostí jsou informace obsažené v tomto dokumentu přesné. Nicméně ani výše uvedený dodavatel, ani žádná z jeho dceřiných společností nepřebírá žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost informací obsažených v tomto dokumentu. Konečné rozhodnutí o vhodnosti jakéhokoli materiálu je výhradní odpovědností uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Ačkoli jsou v tomto dokumentu popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná existující rizika.

Ukazatel revize: Toto je ². revize bezpečnostního listu.

Datum vytvoření: 27. dubna 2021

Datum revize: 8. dubna 2025