

Glazura 9651 Türkiseis

Datum revize: 11.10.2023

Kód produktu: 9651

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Glazura 9651 Türkiseis

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Výroba vypalovatelných keramických povlaků a pro keramiku.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: TerraColor GmbH
Název ulice: Manderscheidstr. 90
Místo: D-45141 Essen
Telefon: +49 (0) 201 293300
e-mail: info@terracolor.de
Kontaktní osoba: Dr. Monika Szurman
e-mail: sdb@terracolor.de
Internet: www.terracolor.de

Fax: +49 (0) 201 2944389

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+49 (0) 201 293300

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Kremen (jemné frakce)

oxid zinečnatý

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H373

Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů (plíce).

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260

Nevdechujte prach.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P284

Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P391

Uniklý produkt seberte.

P501

Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy do léčebného centra.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako vPvB.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi volávajícími narušení endokrinního systému.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 2020/878



Glazura 9651 Türkiseis

Datum revize: 11.10.2023

Kód produktu: 9651

Strana 2 z 9

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs minerálních látek, oxidů kovů a anorganických pigmentů.

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
1314-13-2	oxid zinečnatý			< 25%
	215-222-5	030-013-00-7		
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
14808-60-7	Kremen (jemné frakce)			< 5 %
	238-878-4			
	STOT RE 1; H372			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
1314-13-2	215-222-5	oxid zinečnatý	< 25% %
		orální: LD50 = > 5000 mg/kg	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Zašpiněné nebo nasáklé oblečení svléknout.

Při vdechnutí

Zasaženého přivést na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Preventivně omyjte vodou a mýdlem.

Při zasažení očí

Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.

Při požití

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Tento produkt obsahuje křemen (jemná frakce). V závislosti na typu zpracování a použití (například broušení, sušení) může dojít k tvorbě polévatého dýchatelného krystalického křemene (křemen - kristobalit). Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování dýchatelného prachu krystalického křemíku může způsobit plicní fibrózu, běžně označovanou jako silikózu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Hasicí prášek./Oxid uhličitý (CO2).

Glazura 9651 Türkiseis

Datum revize: 11.10.2023

Kód produktu: 9651

Strana 3 z 9

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné známé

5.3. Pokyny pro hasiče

Zastosować standardowe wyposażenie ochronne używane zwykle w przypadku pożaru.

Další pokyny

Likvidace podle úředních předpisů. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Použijte osobní ochrannou výstroj. Zajistěte dostatečné větrání. Zabránit prášení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Uniklý produkt seberte.

Pro čištění

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

Další informace

Bezprašně pohlcovat a uskladnit v bezprašném prostředí. Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit tvorbě prachu. Prach nevdechovat. Otevřít okna a zajistit tak přirozené větrání.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Zabránit vzniku prachu.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

Další pokyny

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovejte nimo dosah dětí.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Žádné zvláštní omezení pro látky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 2020/878



Glazura 9651 Türkiseis

Datum revize: 11.10.2023

Kód produktu: 9651

Strana 4 z 9

Další informace o skladovacích podmínkách

Produkt ohrožuje vodu. Je třeba dbát národních a lokálních předpisů pro manipulaci a skladování.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m³	vlá/cm³	Kategorie	Druh
14808-60-7	Křemen respirabilní frakce (Fr)	-	0,1		PEL	
1314-13-2	Oxid zinečnatý, jako Zn	-	2		PEL	
		-	5		NPK-P	

Jiné údaje o limitních hodnotách

Dodržovat základní limit expozice prachem (NPK) (A=dýchací frakce) : 1,25 mg/m³.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Minimalizujte vytváření polévatého prachu. Používejte kryty k uzavření procesu, místní odsávací ventilaci nebo jiné technické možnosti k udržení koncentrace polévatého prachu pod zadanými limity vystavení při práci.

Pokud činnost pracovníka vytváří prach, plyny nebo mlhu, použijte ventilaci k udržení koncentrace polévatých částic pod limity vystavení při práci. Použijte organizační prostředky, například izolováním personálu od prašných oblastí. Svlékněte a vyperte znečištěný oděv.

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Pokud je to nutné: Používejte těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana rukou

Nosit rukavice z následujících materiálů: NBR (Nitrilkaučuku).

Ochrana kůže

Použijte osobní ochrannou výstroj.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě dlouhodobého vystavení koncentracím polévatého prachu, noste dýchací ochranné vybavení, které je v souladu s požadavky evropských nebo národních předpisů. Doporučuje se použití poloviční nebo úplné masky s filtry proti částicím kategorie 2 nebo 3 (FP2-FP3). Viz EN 143:2000 - Respirační ochranná zařízení. Filtry proti částicím.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Prášek

Barva:

světle modrý

Zápach:

bez zápachu

Bod tání/bod tuhnutí:

nejsou stanoveny

Bod varu nebo počáteční bod varu a

nejsou stanoveny

rozmezí bodu varu:

Hořlavost:

nejsou stanoveny

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 2020/878



Glazura 9651 Türkiseis

Datum revize: 11.10.2023

Kód produktu: 9651

Strana 5 z 9

Bod vzplanutí:

Teplota rozkladu:

Rozpusťnost ve vodě:

Hustota:

nepoužitelné

není k dispozici

nejsou stanoveny

nejsou stanoveny

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Neobsahuje chemikálie spojené s výbušnými vlastnostmi.

Jiné údaje

data neudána

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

data neudána

10.2. Chemická stabilita

Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

žádné známé

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.5. Neslučitelné materiály

žádné známé

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

žádné známé

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Orální akutní toxicita

frity, chemikálie: LD50: > 2.000,00 mg/kg (Druh: Potkan)

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
1314-13-2	oxid zinečnatý	orální	LD50 mg/kg	> 5000	Potkan	IUCLID

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Prášek může způsobit lokální podráždění v záhybech kůže nebo pod těsně přiléhajícím oděvem.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Glazura 9651 Türkiseis

Datum revize: 11.10.2023

Kód produktu: 9651

Strana 6 z 9

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Kremen (jemné frakce))
Tento produkt obsahuje křemen (jemná frakce) jako znečištění, a je proto podle kritérií definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008 zařazen jako STOT RE1. Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování dýchatelného prachu krystalického křemíku může způsobit plicní fibrózu, což je nodulární plicní fibróza způsobená ukládáním jemných dýchatelných částic krystalického křemíku v plicích. V roce 1997 dospěla agentura pro výzkum rakoviny International Agency for Research on Cancer (IARC) k výsledku, že vystavení krystalickému oxidu křemičitému na pracovišti může u lidí způsobit rakovinu plic (humánní karcinogen kategorie 1). IARC ovšem vyvodila omezení, že to neplatí ani pro všechny formy vystavení ani pro všechny typy krystalického oxidu křemičitého. (Monografie IARC týkající se vyhodnocení rizika vzniku rakoviny pro člověka na základě chemikálií, oxidu křemičitého, prachu obsahujícího oxid křemičitý a organických vláken, 1997, svazek 68, IARC, Lyon, Francie.) V červnu 2003 Vědecký výbor EU pro limity expozice chemickým látkám (SCOEL) došel k závěru, že hlavním následkem vdechování dýchatelného prachu krystalického křemene u lidí je silikóza. Existuje dostatek informací pro vyslovení závěru, že relativní riziko rakoviny plic se zvyšuje u osob se silikózou (a zdá se, že k tomu nedochází u zaměstnanců bez silikózy, kteří jsou vystaveni působení křemenného prachu v lomech a v keramickém průmyslu). Prevence vzniku silikózy tudíž zároveň snižuje riziko rakoviny...ž (SCOEL SUM Doc 94-final, červen 2003). Existuje tedy důkaz podporující skutečnost, že zvýšené riziko karcinomu je omezeno na osoby, které již silikózou trpí. Ochrana pracovníků před silikózou by měla být zajištěna respektováním existujících limitů vystavení při práci a použitím doplňujících opatření správy rizik tam, kde je to nutné (viz část 16 níže).

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

data neudána

12.3. Bioakumulační potenciál

data neudána

12.4. Mobilita v půdě

data neudána

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
data neudána

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Shromážďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci. Zabránit vniknutí do půdy, vody a kanalizace.

Glazura 9651 Türkiseis

Datum revize: 11.10.2023

Kód produktu: 9651

Strana 7 z 9

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Pokud zůstane v nádobě produkt, musí se i v tomto případě respektovat na nádobě uvedené označení k zacházení.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTREDÍ, TUHÁ, J.N. (oxid zinečnatý)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

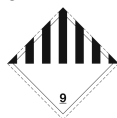
9

14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

9



Klasifikační kód:

M7

Zvláštní opatření:

274 335 375 601

Omezené množství (LQ):

5 kg

Vyňaté množství:

E1

Převážná kategorie:

3

Identifikační číslo nebezpečnosti:

90

Kód omezení vjezdu do tunelu:

-

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTREDÍ, TUHÁ, J.N. (oxid zinečnatý)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

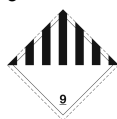
9

14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

9



Klasifikační kód:

M7

Zvláštní opatření:

274 335 375 601

Omezené množství (LQ):

5 kg

Vyňaté množství:

E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc Oxide)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

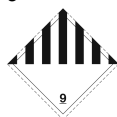
9

14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

9



Zvláštní opatření:

274, 335, 966, 967, 969

Omezené množství (LQ):

5 kg

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 2020/878



Glazura 9651 Türkiseis

Datum revize: 11.10.2023

Kód produktu: 9651

Strana 8 z 9

Vyňaté množství: E1
EmS: F-A, S-F

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc Oxide)

pro přepravu:

9

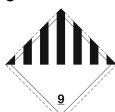
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

III

14.4. Obalová skupina:

9

Bezpečnostní značky:



Zvláštní opatření: A97 A158 A179 A197
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 30 kg G

Passenger LQ: Y956

Vyňaté množství: E1

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 956

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 400 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 956

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 400 kg

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ano



ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3

2004/42/ES (VOC): 0

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

Další pokyny

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (příloha XIV): Není zakázáno a/nebo omezeno.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: nevztahuje se.

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době

Glazura 9651 Türkiseis

Datum revize: 11.10.2023

Kód produktu: 9651

Strana 9 z 9

jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů (plíce).
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)