



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky:  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízením (ES) č. 1272/2008

Datum revize 26-zář-2022

Číslo revize 1

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku C-20 Cobalt  
Synonyma 39404D, 39422B  
Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Frits, chemicals, 1,3,5-tris(2-Hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Informace nejsou k dispozici

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Výrobce</u>	<u>Dodavatel</u>
American Art Clay Co Inc 6060 Guion Road Indianapolis, IN 46254-1222 USA Toll Free: 1-800-999-5456 CustomerCare@Amaco.com Poison Control 1-800-222-1222	

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace - §45 - (ES)1272/2008

Evropa 112

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

*Nařízení (ES) č. 1272/2008*

Akutní toxicita - orální	Kategorie 4 - (H302)
Akutní toxicita - inhalační (prach/mlha)	Kategorie 4 - (H332)
Senzibilizace kůže	Kategorie 1 - (H317)
Toxicita pro reprodukci	Kategorie 2 - (H361)
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	Kategorie 2 - (H373)

<b>Chronická toxicita pro vodní prostředí</b>	Kategorie 2 - (H411)
---	----------------------

**2.2. Prvky označení**

Obsahuje Frits, chemicals, 1,3,5-tris(2-Hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin

**Signální slovo**

Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)**

P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a exponované části kůže

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P321 - Odborné ošetření (viz .? na tomto štítku)

P391 - Uniklý produkt seberte

**Další informace**

Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen hmatatelnou výstrahou.

**2.3. Další nebezpečnost**

Toxický pro vodní organismy.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Nelze aplikovat

**3.2 Směsi**

Chemický název	Hmotnostní-%	Registrační číslo REACH	Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)
Křemen 14808-60-7	10 - 20	K dispozici nejsou žádné údaje	238-878-4	K dispozici nejsou žádné údaje	-	-	-
Wollastonite (Ca(SiO <sub>3</sub> )) 13983-17-0	10 - 20	K dispozici nejsou žádné údaje	237-772-5	K dispozici nejsou žádné údaje	-	-	-
Frits, chemicals 65997-18-4	10 - 20	K dispozici nejsou žádné údaje	266-047-6	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Chronic 2 (H411) Acute Tox. 3 (H301)	Repr. 2 :: C>=2.5% STOT RE 2 :: C>=0.5%	-	-

				Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 2 (H373)			
Kaolin 1332-58-7	3 - <5	K dispozici nejsou žádné údaje	310-194-1	K dispozici nejsou žádné údaje	-	-	-
C.I. Pigment Blue 73 68187-40-6	1 - <3	K dispozici nejsou žádné údaje	269-093-5	K dispozici nejsou žádné údaje	-	-	-
Oxid hlinitý (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1344-28-1	1 - <3	K dispozici nejsou žádné údaje	215-691-6	K dispozici nejsou žádné údaje	-	-	-
1,3,5-tris(2-Hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin 4719-04-4	0.1 - 1	K dispozici nejsou žádné údaje	225-208-0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317)	Skin Sens. 1 :: C>=0.1%	-	-
Ethanolamin 141-43-5	<0.1	K dispozici nejsou žádné údaje	205-483-3	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1B (H314)	STOT SE 3 :: C>=5%	-	-

**Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16****Odhad akutní toxicity**

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETASm<sub>es</sub>) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

Chemický název	Orální LD50 mg/kg	Dermální LD50 mg/kg	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm
Wollastonite (Ca(SiO <sub>3</sub> )) 13983-17-0	5000	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Frits, chemicals 65997-18-4	2000	2000	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Kaolin 1332-58-7	5000	5000	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Oxid hlinitý (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1344-28-1	5000	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
1,3,5-tris(2-Hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin 4719-04-4	763	4000	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Ethanolamin 141-43-5	1720	1000	1.95	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Obecné rady**

Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

**Inhalace**

Přeneste na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře. V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Kontakt s okem**

Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Styk s kůží**

Umyjte mýdlem a vodou. Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.

**Požítí**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Ochrana osoby provádějící první**

Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte

**pomoc** šíření znečištění. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Symptomy** Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Kašel a/nebo dýchavičnost. Obtíže při dýchání.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Poznámka pro lékaře** U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomaticky ošetřete.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí.

**Rozlehlý požár** POZOR: Použití vodního rozstříku během hašení může být neefektivní.

**Nevhodná hasiva** Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky** Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče** Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

**Opatření na ochranu osob** Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy.

**Další informace** Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Další ekologické informace viz oddíl 12.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Způsoby zamezení šíření** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

**Čistící metody** Nabírejte mechanicky a umístějte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

**Prevence sekundární nebezpečnosti** Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení**

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Na začátku přestávky a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce.

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

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte uzamčené.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití****Metody řízení rizik (RMM)**

Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry****Expoziční limity**

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Belgie	Bulharsko	Chorvatsko
Křemen 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Wollastonite (Ca(SiO <sub>3</sub> )) 13983-17-0	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Frits, chemicals 65997-18-4	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> STEL 1.6 mg/m <sup>3</sup> H* Sa+	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> Skin Sensitisation
Kaolin 1332-58-7	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
C.I. Pigment Blue 73 68187-40-6	-	H* Sa+	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin Sensitisation
Oxid hlinitý (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1344-28-1	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Ethanolamin 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m <sup>3</sup> Sa+	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> D*	STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> *
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
Křemen 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Wollastonite (Ca(SiO <sub>3</sub> ))	-	-	TWA: 1 fiber/cm <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-

13983-17-0					
Frits, chemicals 65997-18-4	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 25 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.4 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.25 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 0.0028 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup>	S+ TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Kaolin 1332-58-7	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
C.I. Pigment Blue 73 68187-40-6	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	S+ TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Oxid hlinitý (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1344-28-1	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-
Ethanolamin 141-43-5	* STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 7.5 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> iho*
<b>Chemický název</b>	<b>Francie</b>	<b>Německo</b>	<b>Německo MAK</b>	<b>Řecko</b>	<b>Maďarsko</b>
Křemen 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Wollastonite (Ca(SiO <sub>3</sub> )) 13983-17-0	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Frits, chemicals 65997-18-4	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> Sh+	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Peak: 1.6 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.16 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> sz+ STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> b*
Kaolin 1332-58-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
C.I. Pigment Blue 73 68187-40-6	-	-	*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> sz+
Oxid hlinitý (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1344-28-1	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
1,3,5-tris(2-Hydroxyethyl) hexahydro-1,3,5-triazin 4719-04-4	-	-	skin sensitizer	-	-
Ethanolamin 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Sh+ H* Skin sensitizer	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.51 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.2 ppm Peak: 0.51 mg/m <sup>3</sup> skin sensitizer	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> b*
<b>Chemický název</b>	<b>Irsko</b>	<b>Itálie</b>	<b>Itálie REL</b>	<b>Lotyšsko</b>	<b>Litva</b>
Křemen 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Wollastonite (Ca(SiO <sub>3</sub> )) 13983-17-0	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 f/cc STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.5 fiber/cm <sup>3</sup>
Frits, chemicals 65997-18-4	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>

	TWA: 0.04 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.003 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.012 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.45 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> Sens+	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.04 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>
Kaolin 1332-58-7	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-
C.I. Pigment Blue 73 68187-40-6	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sens+	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-	J+ TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Oxid hlinitý (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1344-28-1	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Ethanolamin 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 3 ppm TWA: 7.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> Ada*	O* TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm
<b>Chemický název</b>	<b>Lucembursko</b>	<b>Malta</b>	<b>Nizozemsko</b>	<b>Norsko</b>	<b>Polsko</b>
Křemen 14808-60-7	-	-	TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.9 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Frits, chemicals 65997-18-4	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.0028 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> A+ STEL: 0.015 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 ppm STEL: 0.003 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Kaolin 1332-58-7	-	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>
C.I. Pigment Blue 73 68187-40-6	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> A+ STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Oxid hlinitý (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1344-28-1	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>
Ethanolamin 141-43-5	Peau* STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	skin* STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> skóra*
<b>Chemický název</b>	<b>Portugalsko</b>	<b>Rumunsko</b>	<b>Slovenská republika</b>	<b>Slovinsko</b>	<b>Španělsko</b>

Křemen 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Wollastonite (Ca(SiO <sub>3</sub> )) 13983-17-0	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Frits, chemicals 65997-18-4	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 ppm TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.75 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup> S+	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.030 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.005 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.030 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Kaolin 1332-58-7	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
C.I. Pigment Blue 73 68187-40-6	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> S+	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Oxid hlinitý (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1344-28-1	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Ethanolamin 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> Cutânea*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> K* Ceiling: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*
<b>Chemický název</b>	<b>Švédsko</b>		<b>Švýcarsko</b>		<b>Velká Británie</b>
Křemen 14808-60-7	NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Wollastonite (Ca(SiO <sub>3</sub> )) 13983-17-0	NGV: 0.5 fiber/cm <sup>3</sup>		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Frits, chemicals 65997-18-4	NGV: 0.01 mg/m <sup>3</sup> NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> NGV: 0.05 mg/m <sup>3</sup> NGV: 0.25 mg/m <sup>3</sup> NGV: 0.2 mg/m <sup>3</sup> NGV: 0.001 mg/m <sup>3</sup> NGV: 0.004 mg/m <sup>3</sup> S+		S+ TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.015 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> H*		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sen+
Kaolin 1332-58-7	-		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
C.I. Pigment Blue 73 68187-40-6	NGV: 0.02 mg/m <sup>3</sup> H* S+		S+ TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sen+
Oxid hlinitý (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1344-28-1	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup> NGV: 2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 24 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Ethanolamin 141-43-5	NGV: 1 ppm NGV: 2.5 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 3 ppm Bindande KGV: 7.5 mg/m <sup>3</sup> H*		S+ TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> Sk*

**Biologické expoziční limity na pracovišti**

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Bulharsko	Chorvatsko	Česká republika
----------------	---------------	----------	-----------	------------	-----------------



Křemen 14808-60-7	-	( - )	-	-	-
Frits, chemicals 65997-18-4	-	<p>10 µg/L (urine - spontaneous urine after end of work day, at the end of a work week/end of the shift)</p> <p>( - )</p> <p>2.5 µg/g Creatinine (urine - N-Acetylglucosaminidase not provided)</p> <p>20 µg/L (blood - whole blood not provided)</p> <p>3.2 million/µL Erythrocytes (red and white blood count - not provided)</p> <p>3.8 million/µL Erythrocytes (red and white blood count - not provided)</p> <p>4000 Leukocytes/µL (red and white blood count - not provided)</p> <p>13000 Leukocytes/µL (red and white blood count - not provided)</p> <p>10 g/dL Hemoglobin (red and white blood count - not provided)</p> <p>12 g/dL Hemoglobin (red and white blood count - not provided)</p> <p>30 % Hematocrit (red and white blood count - not provided)</p> <p>35 % Hematocrit (red and white blood count - not provided)</p> <p>50 µg/L (urine - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift)</p> <p>120 µg/100 mL RBC Erythrocyte protoporphyrin (blood - Ethylenediaminetetraacetic acid not provided)</p> <p>30 µg/100 mL blood Lead (blood -</p>	-	<p>70 µg/L - urine (Arsenic) - at the end of the work shift or urine collected over 24 hours</p> <p>400 µg Pb/L - blood (Lead) - not critical</p> <p>300 µg Pb/L - blood (Lead) - not critical</p> <p>15 U/LE - blood (.delta.-Aminolevulinic acid dehydratase) - not critical</p> <p>1.50 mg/LE - blood (Protoporphyrin in erythrocytes) - after exposure during 2-3 months (sample protected from light)</p>	-

		Ethylenediaminetetr aacetic acid not provided) 3.8 million/ $\mu$ L Erythrocytes (blood - Ethylenediaminetetr aacetic acid not provided) 12 g/dL Hemoglobin (blood - Ethylenediaminetetr aacetic acid not provided) 35 % Hematocrit (blood - Ethylenediaminetetr aacetic acid not provided) 10 mg/L (urine - .delta.-Aminolevulini c acid not provided) 3.2 million/ $\mu$ L Erythrocytes (blood - Ethylenediaminetetr aacetic acid not provided) 10 g/dL Hemoglobin (blood - Ethylenediaminetetr aacetic acid not provided) 30 % Hematocrit (blood - Ethylenediaminetetr aacetic acid not provided) 6 mg/L (urine - .delta.-Aminolevulini c acid not provided) 7 $\mu$ g/L (urine - spontaneous urine after end of work day, at the end of a work week/end of the shift)			
C.I. Pigment Blue 73 68187-40-6	-	10 $\mu$ g/L (urine - spontaneous urine after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) (-)	-	-	-
Oxid hlinitý (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1344-28-1	-	60 $\mu$ g/g Creatinine (urine - Aluminum after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) (-)	-	-	-
<b>Chemický název</b>	<b>Dánsko</b>	<b>Finsko</b>	<b>Francie</b>	<b>Německo</b>	<b>Německo</b>
Frits, chemicals 65997-18-4	-	-	0.05 mg/g creatinine - urine (Metabolites of inorganic Arsenic) - end of workweek 0.05 mg/g creatinine	35 $\mu$ g/L - BLW (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	-

			<p>- urine (Vanadium) - end of shift at end of workweek                  400 µg/L - blood (Lead) -                  300 µg/L - blood (Lead) -                  200 µg/L - blood (Lead) -                  100 µg/L - blood (Lead) -                  0.005 mg/g creatinine - urine (Cadmium) - not critical                  0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical</p>	<p>1.5 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine                  150 µg/L - BAR (not determined) urine                  50 µg/L - BLW (end of exposure or end of shift) urine                  50 µg/L - BLW (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine                  0.5 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine                  0.5 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine                  2 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine                  2 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine                  10 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine                  10 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine                  200 µg/L - BLW (not fixed) blood                  30 µg/L - BAR (not fixed) blood                  40 µg/L - BAR (not fixed) blood                  3 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine                  15 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) blood                  15 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) blood                  1 µg/L - BAR (not fixed) blood                  0.8 µg/L - BAR (not fixed) urine</p>	
C.I. Pigment Blue 73 68187-40-6	-	-	0.015 mg/L - urine (Cobalt) - end of shift at end of workweek	35 µg/L - BLW (for long-term exposures: at the	-

			0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek	end of the shift after several shifts) urine 1.5 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	
Chemický název	Maďarsko	Irsko	Itálie	Itálie REL	
Frits, chemicals 65997-18-4	300 µg/L (blood - Lead ) 200 µg/L (blood - Lead ) 1.5 µmol/L (blood - Lead ) 1 µmol/L (blood - Lead ) 100 µmol/mol Haem (blood - Zinc protoporphyrin prequalification measured only for exposures >=3 months) 80 µmol/mol Haem (blood - Zinc protoporphyrin prequalification measured only for exposures >=3 months)	3 µg/L (urine - Nickel after several consecutive working shifts) 2 µg/g Creatinine (urine - Cadmium not critical)	-	30 µg/100 mL - blood (Lead) - not critical 5 µg/g Creatinine - urine (Cadmium) - not critical 5 µg/L - blood (Cadmium) - not critical	
C.I. Pigment Blue 73 68187-40-6	-	-	-	15 µg/L - urine (Cobalt) - end of shift at end of workweek	
Chemický název	Lotyšsko	Lucembursko	Rumunsko	Slovenská republika	
Frits, chemicals 65997-18-4	-	-	2 µg/g Creatinine - urine (Cadmium) - end of shift 5 µg/L - blood (Cadmium) - end of shift 2 mg/L - urine (Protein) - end of shift	-	
Chemický název	Slovinsko	Španělsko	Švýcarsko	Velká Británie	
Oxid hlinitý (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1344-28-1	-	-	50 µg/g creatinine (urine - Aluminum after several shifts (for long-term exposures))	-	

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)** Informace nejsou k dispozici.  
**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)** Informace nejsou k dispozici.

## 8.2. Omezování expozice

### Prostředky osobní ochrany

#### Ochrana očí/obličeje

Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

#### Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice.

#### Ochrana kůže a těla

Používejte vhodný ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci.

#### Obecná opatření týkající se hygieny

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce.

#### Omezování expozice životního

Informace nejsou k dispozici.

prostředí

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	Kapalina
Barva	Informace nejsou k dispozici
Zápach	Informace nejsou k dispozici.
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici

<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metoda</u>
Bod tání / bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Hořlavost	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Mez hořlavosti ve vzduchu		Žádné známé
Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Bod vzplanutí	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Teplota samovznícení	410 °C	Žádné známé
Teplota rozkladu		Žádné známé
pH	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
pH (jako vodný roztok)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Kinematická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Dynamická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozpustnost ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozpustnost(i)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozdělovací koeficient	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Tlak par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Relativní hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Synná hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	
Hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	
Relativní hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Charakteristicky částic		
Velikost částic	Informace nejsou k dispozici	
Distribuce velikosti částic	Informace nejsou k dispozici	

**9.2. Další informace****9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí**

Nelze aplikovat

**9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti**

Informace nejsou k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

**Údaje týkající se výbušnosti**

Citlivost na mechanické vlivy Žádný.

Citlivost na výboje statické elektřiny Žádný.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

**Možnost nebezpečných reakcí** Při běžném zpracování žádné.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nadměrné teplo.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Podle dodaných informací žádné známé.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Podle dodaných informací žádné známé.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

##### Informace o výrobku

<b>Inhalace</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Zdraví škodlivý při vdechování. (na základě složek).
<b>Kontakt s okem</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.
<b>Styk s kůží</b>	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může u citlivých osob vyvolat alergické reakce. (na základě složek).
<b>Požítí</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Zdraví škodlivý při požití. (na základě složek).

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Symptomy** Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Kašel a/nebo dýchavičnost.

#### Akutní toxicita

##### Číselná měření toxicity

Informace nejsou k dispozici

##### Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

<b>ATEmix (orální)</b>	689.90 mg/kg
<b>ATEmix (dermální)</b>	10,639.50 mg/kg
<b>ATEmix (inhalační-prach/mlha)</b>	2.83 mg/l

##### Neznámá akutní toxicita

- 25.25885 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní orální toxicity.
- 37.25885 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní dermální toxicity.
- 50.94885 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (plyn).
- 50.94885 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (páry).
- 40.41885 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (prach/mlha).

#### Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Wollastonite (Ca(SiO <sub>3</sub> ))	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	-
Frits, chemicals	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
Kaolin	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	-

C.I. Pigment Blue 73	-	-	= 5.3 mg/L ( Rat ) 4 h > 5.3 mg/L ( Rat ) 4 h
Oxid hlinitý (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	-
1,3,5-tris(2-Hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin	= 763 mg/kg ( Rat )	> 4000 mg/kg ( Rat )	= 0.4 mg/L ( Rat ) 4 h = 0.338 mg/L ( Rat ) 4 h
Ethanolamin	= 1720 mg/kg ( Rat )	= 1000 mg/kg ( Rabbit )	> 1.3 mg/L ( Rat ) 6 h

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Informace nejsou k dispozici.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Informace nejsou k dispozici.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Informace nejsou k dispozici.

**Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci** Obsahuje známý nebo podezřelý toxin pro reprodukci. Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Níže uvedená tabulka obsahuje složky nad prahovými mezními hodnotami považovanými za relevantní, které jsou uvedeny v seznamu jako reprodukční toxiny.

Chemický název	Evropská unie
Frits, chemicals	Repr. 1A

**STOT - jednorázová expozice** Informace nejsou k dispozici.

**STOT - opakovaná expozice** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Informace nejsou k dispozici.

**11.2. Informace o dalších nebezpečích****11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém**

**Vlastnosti narušující endokrinní systém** Informace nejsou k dispozici.

**11.2.2. Další informace**

**Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici.

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

**Ekotoxicita** Toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Neznámá toxicita pro vodní prostředí**

Obsahuje 0.03885 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
1,3,5-tris(2-Hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin	-	LC50: =16.07mg/L (96h, Danio rerio)	-	-
Ethanolamin	EC50: =15mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =227mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =3684mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: 300 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 114 - 196mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >200mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =65mg/L (48h, Daphnia magna)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost****Perzistence a rozložitelnost**

Informace nejsou k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál****Bioakumulace****Informace o složce**

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Ethanolamin	-1.91

**12.4. Mobilita v půdě****Mobilita v půdě**

Informace nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB****Hodnocení PBT a vPvB**

Výrobek obsahuje látku(y) klasifikované jako PBT nebo vPvB.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Frits, chemicals	Posouzení PBT se nepoužije
C.I. Pigment Blue 73	Posouzení PBT se nepoužije
Oxid hlinitý (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Látka není PBT/vPvB
1,3,5-tris(2-Hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin	Látka není PBT/vPvB
Ethanolamin	Látka není PBT/vPvB

**12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém****Vlastnosti narušující endokrinní systém**

Informace nejsou k dispozici.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****Odpad ze zbytků/nepoužitých**

Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. Zlikvidujte v



produktů	souladu s místními předpisy.
Znečištěný obal	Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### IATA

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo	UN3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Zádný

### IMDG

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo	Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Zádný
14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO	Informace nejsou k dispozici

### RID

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo	Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Zádný

### ADR

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo	Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Zádný

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

### Národní předpisy

Francie

**Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)**

Chemický název	Francouzské RG číslo
Křemen 14808-60-7	RG 25
Ethanolamin 141-43-5	RG 49, RG 49bis

**Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)** Škodlivý pro vodní prostředí (WGK 2)

**Nizozemsko**

Chemický název	Nizozemsko - Seznam Karcinogenů	Nizozemsko - Seznam Mutagenů	Nizozemsko - Seznam Reprodukčních Toxinů
Křemen	Present	-	-
Frits, chemicals	Present	-	Fertility Category 1B Development Category 1B Can be harmful via breastfeeding Fertility Category 2; except the Cadmium compounds mentioned elsewhere Development Category 2; except the Cadmium compounds mentioned elsewhere Can be harmful via breastfeeding except the Cadmium compounds mentioned elsewhere Fertility Category 2 Development Category 2 Fertility Category 2; all compounds Development Category 1A; all compounds

**Evropská unie**

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

**Povolání a/nebo omezení při použití:**

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

Chemický název	Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH	Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH
1,3,5-tris(2-Hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin - 4719-04-4	75.	-
Ethanolamin - 141-43-5	75.	-

**Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

**Kategorie nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)**

E2 - Nebezpečné pro vodní prostředí v kategorii Chronic 2

**Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009**

Nelze aplikovat

**EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)**

Chemický název	EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)
Křemen - 14808-60-7	Osoba pověřená ochranou závodu

**EU - rámcová směrnice o vodě (2000/60/ES)**

Chemický název	EU - rámcová směrnice o vodě (2000/60/ES)
Frits, chemicals - 65997-18-4	Prioritní nebezpečná látka

**EU - Normy Environmentální Kvality (2008/105/ES)**

Chemický název	EU - Normy Environmentální Kvality (2008/105/ES)
Frits, chemicals - 65997-18-4	Prioritní nebezpečná látka

**Mezinárodní seznamy**

<b>TSCA</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>DSL/NDSL</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>EINECS/ELINCS</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>ENCS</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>IECSC</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>KECL</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>PICCS</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>AIIC</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>NZIoC</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

**Legenda:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**DSL/NDSL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

**EINECS/ELINCS** - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

**ENCS** - japonský seznam existujících a nových chemických látek

**IECSC** - čínský seznam existujících chemických látek

**KECL** - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

**PICCS** - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

**AIIC** - Australský seznam průmyslových chemikálií

**NZIoC** - novozélandský seznam chemikálií

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

**Zpráva o chemické bezpečnosti** Informace nejsou k dispozici

**ODDÍL 16: Další informace****Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu****Plné znění H-vět viz oddíl 3**

H301 - Toxický při požití

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H331 - Toxický při vdechování

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

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

**Legenda**

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

**Legenda ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

TWA	TWA (časově vážený průměr)	Hodnoty STEL	STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
Strop	Maximální limitní hodnota	*	Označení kůže

Postup klasifikace

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda
Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda

### Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemikálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací

Světová zdravotnická organizace

Datum revize

26-zář-2022

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006

### Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**