

Bezpečnostní List

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.

1.1. Identifikátor výrobku.

Kód: **SLA--000295-3MC**
 Název: **Smalto Lucido Verde**
 Chemický název a synonyma: **Preparato a base di frittta (CAS 65997-18-4 EINECS 266-047-6) e sostanze argillose**

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

Popis/Použití: **dekorace a emailování pro aplikaci v sektorech sklo/keramika/stavební materiál/hygienicko-sanitární**

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Jméno firmy: **COLOROBBIA S.P.A.**
 Adresa: **Via A. Gramsci 14**
 Místo a Stát: **50056 Montelupo Fiorentino (FI) Italia**
 tel. **+39 0571 70 81**
 fax. **+39 0571 708.800**

E-mail kompetentní osoby:
 Osoba odpovědná za bezpečnostní list: **ambientemsds@colorobbia.it**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace.

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na: **+39 0571 709.565**

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti.

2.1. Klasifikace látky nebo směsi.

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších změn.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2 **H373** **Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.**

2.2. Prvky označení.

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H373 **Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P314 **Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.**

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti. ... / >>

Obsahuje: KŘEMEN (dýchatelny zlomek)

2.3. Další nebezpečnost.

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách.

3.1. Látky.

Irelevantní informace.

3.2. Směsi.

Obsahuje:

Identifikace.	x = Konc. %.	Klasifikace 1272/2008 (CLP).
---------------	--------------	------------------------------

Frit Gurup 4

CAS. 65997-18-4 $60 \leq x < 80$

CE. 266-047-6

INDEX.

Frit Gurup 1

CAS. 65997-18-4 $9 \leq x < 25$

CE. 266-047-6

INDEX.

KAOLIN

CAS. 1332-58-7 $5 \leq x < 9$

CE. 310-194-1

INDEX.

KŘEMEN

CAS. 14808-60-7 $1 \leq x < 5$

CE. 238-878-4

INDEX.

KŘEMEN (dýchatelny zlomek)

CAS. 14808-60-7 $1 \leq x < 5$

STOT RE 1 H372

CE. 238-878-4

INDEX.

OXID CHROMITÝ

CAS. 1308-38-9 $0,5 \leq x < 1$

Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.

CE. 215-160-9

INDEX.

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc.

4.1. Popis první pomoci.

OČI: Vymějte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádne otevřena. Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se umýt velkým množstvím vody. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékaře. Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím.

VDECHNUTÍ: Vывést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Je-li dýchání namáhavé, ihned přivolejte lékaře.

POŽITÍ: Ihned vyhledejte lékaře. Vyvolejte zvracení jen na základě doporučení lékaře. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí a pokud to nebylo výslovně povoleno lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známé.

Symptomy a účinky způsobené obsaženými látkami, viz kap. 11.

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

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru.**5.1. Hasiva.**

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Zvolte nejvhodnější hasící přístroj pro danou situaci.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Výrobek není ani zápalný ani hořlavý.

5.3. Pokyny pro hasiče.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku.**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.**

Zabránit tvorbě prachu postříkáním produktu vodou, je-li to dovoleno.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí.

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

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

Rozsypaný výrobek sesbírejte a nasypte do nádob na rekonstrukci nebo likvidaci. Pokud je výrobek hořlavý, používejte zařízení s ochranou proti výbuchu. Jeho zbytek spláchnout proudem vody, je-li to dovoleno.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Posuďte kompatibilitu nádob, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10.

Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly.

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování.**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení.**

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte.

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

Výrobek uskladňujte v jasně označených nádobách. Nádobu uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití.

Údaje nejsou k dispozici.

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

Referenční Předpisy:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
EU	OEL EU	Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. ... / >>

Frit Gurup 4

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3 ppm	mg/m3 ppm
TLV-ACGIH		10	

Frit Gurup 1

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3 ppm	mg/m3 ppm
TLV-ACGIH		10	

KAOLIN

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3 ppm	mg/m3 ppm
VLA	ESP	2	
WEL	GBR	2	
NDS	POL	10	VDECH.
TLV-ACGIH		2	

KŘEMEN

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3 ppm	mg/m3 ppm
NDS	POL	0,3	
TLV-ACGIH		0,05	

KŘEMEN (dýchatelny zlomek)

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3 ppm	mg/m3 ppm
TLV	CZE	0,1	
MAK	DEU	0,15	
VLA	ESP	0,1	
WEL	GBR	0,3	
NDS	POL	0,3	
TLV-ACGIH		0,025	

OXID CHROMITÝ

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3 ppm	mg/m3 ppm
VLEP	ITA	0,5	
OEL	EU	2	
TLV-ACGIH		0,5	

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

Při posuzování rizik se doporučuje uvažovat expoziční limity, které udává ACGIH pro jinak nezatříděné inertní prachové částice (PNOC, dýchatelny podíl: 3 mg/m3; PNOC vdechovatelný podíl: 10 mg/m3). Při překročení těchto mezních hodnot se doporučuje používat filtr typu P, jehož třída (1, 2 nebo 3) de zvolí na základě výsledku posouzení rizika.

8.2. Omezování expozice.

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání. Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Hladinu expozice je nutno udržovat na co nejnižší úrovni, aby nedocházelo k nebezpečnému nahromadění látky v organismu. Pracujte s osobními ochrannými prostředky tak, aby byla zajištěna maximální ochrana (např. zkrácení času na jejich výměnu).

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. ... / >>**OCHRANA RUKOU**

Pokud se předpokládá dlouhodobý kontakt s produktem, doporučuje se chránit ruce pracovními rukavicemi, které jsou odolné proti penetraci (viz norma EN 374).

Materiál pro pracovní rukavice je nutno zvolit v závislosti od pracovního procesu, ve kterém se budou používat a od produktů, které v něm mohou vznikát. Upozorňujeme, že latexové rukavice mohou způsobit zcitlivění (senzitivizaci).

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Doporučuje se používat obličejovou masku s filtrem typu P (viz norma EN 149) nebo jemu ekvivalentní prostředek, jehož třída (1, 2 nebo 3) a skutečná nutnost použití se stanoví na základě výsledků posouzení rizika.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

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

Fyzikální stav	prášek
Barva	Není k dispozici.
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu.	Není k dispozici.
pH.	Není k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí.	Není k dispozici.
Počáteční bod varu.	Není k dispozici.
Rozmezí bodu varu.	Není k dispozici.
Bod vzplanutí.	Není aplikovatelné.
Rychlost vypařování:	Není k dispozici.
Hořlavost tuhých látek a plynů	Není k dispozici.
Dolní mezní hodnoty hořlavosti.	Není aplikovatelné.
Horní mezní hodnoty hořlavosti.	Není aplikovatelné.
Dolní mezní hodnoty výbušnosti.	Není aplikovatelné.
Horní mezní hodnoty výbušnosti.	Není aplikovatelné.
Tlak páry.	Není k dispozici.
Hustota par:	Není k dispozici.
Relativní hustota.	Není k dispozici.
Rozpustnost	částečně rozpustná
Koeficient poměru: n-oktanol/voda:	Není k dispozici.
Teplota samovznícení.	Není aplikovatelné.
Teplota rozkladu.	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

9.2. Další informace.

VOC (Směrnice 2010/75/ES) :	0
VOC (prchavý uhlík) :	0

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

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita.

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí.

Látka je stabilní, i když prášek ve směsi se vzduchem je potenciálně výbušný.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita. ... / >>

Chraňte před hromaděním prachu v životním prostředí.

10.5. Neslučitelné materiály.

Údaje nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 11. Toxikologické informace.

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

KŘEMEN

Informace o volném oxidu křemíkem:

- Prach, který obsahuje volný krystalický oxid křemíku, může po vdechnutí vyvolat silikózu. Častěji se vyskytují případy charakterizované převážující obstrukční složkou.

11.1. Informace o toxikologických účincích.AKUTNÍ TOXICITA.

LC50 (Inhalation - výpary) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka).

LC50 (Inhalation - mlhy / prach) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka).

LD50 (Oral) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka).

LD50 (Dermal) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka).

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI.

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ.

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE.

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH.

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

KARCINOGENITA.

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

TOXICITA PRO REPRODUKCI.

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE.

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE.

Může způsobit poškození orgánů.

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ.

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

ODDÍL 12. Ekologické informace.

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1. Toxicita.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12. Ekologické informace. ... / >>**12.2. Perzistence a rozložitelnost.**

OXID CHROMITÝ
Rozpustnost ve vodě: < 0,001 mg/l
Schopnost biologického rozkladu: Neuvádí se.

12.3. Bioakumulační potenciál.

Údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě.

Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

12.6. Jiné nepříznivé účinky.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování.**13.1. Metody nakládání s odpady.**

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný. Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů.
KONTAMINOVANÉ OBALY
Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu.

Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. UN číslo.

Není aplikovatelné.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu.

Není aplikovatelné.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

Není aplikovatelné.

14.4. Obalová skupina.

Není aplikovatelné.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí.

Není aplikovatelné.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Není aplikovatelné.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC.

Irelevantní informace.

ODDÍL 15. Informace o předpisech.**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.**

ODDÍL 16. Další informace. ... / >>

- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: Časově vyvážený průměr
- VOC: Těkává organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/830
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: Agenzia ECHA

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

Legenda frit rozdělených do skupin a podskupin:

Skupina 1 – keramické frity obsahující všeobecně elementy, které nejsou zahrnuty do přílohy I Směrnice 67/548/EHS a příloha VI nařízení 1272/2008, a bez Pb, Ba, Zn, a Cd.

Skupina 2 – keramické frity obsahující všeobecně elementy, které nejsou zahrnuty do přílohy I Směrnice 67/548/EHS a příloha VI nařízení 1272/2008 s Zn a bez Pb, Ba, anebo Cd.

Skupina 3 – keramické frity obsahující všeobecně elementy, které nejsou zahrnuty do přílohy I Směrnice 67/548/EHS a příloha VI nařízení 1272/2008 s Ba a bez Pb, Zn anebo Cd.

Skupina 4 – keramické frity obsahující všeobecně elementy, které nejsou zahrnuty do přílohy I Směrnice 67/548/EHS a příloha VI nařízení 1272/2008 s Zn a Ba ale bez Pb, anebo Cd.

Skupina 5 – keramické frity obsahující všeobecně elementy, které nejsou zahrnuty do přílohy I Směrnice 67/548/EHS a příloha VI nařízení 1272/2008 s Pb anebo Cd.

5.1 : hydrogenukřemičitan olovnatý (0% <PbO≤69%; SiO₂ ≥30%; Al₂O₃ ≥1%)

5.2: Borosilikát olovnatý (0-69% PbO, SiO₂ ≥30%, Al₂O₃ ≥ 0,5%, B₂O₃>0%)

Skupina 6 – keramické frity obsahující všeobecně elementy, které nejsou zahrnuty do přílohy I Směrnice 67/548/EHS a příloha VI nařízení 1272/2008 s Pb a Zn a/nebo Ba (0<PbO≤69, SiO₂ ≥30%, Al₂O₃ ≥1%).

Skupina 7- keramické frity obsahující všeobecně elementy, které nejsou zahrnuty do přílohy I Směrnice 67/548/EHS a příloha VI nařízení 1272/2008 s Cd a dalšími elementy jako Zn, Ba e Pb (0<PbO≤69, CdO≤5%, SiO₂≥30%, Al₂O₃ ≥1%).

Skupina 8 – frity s olovem vyjádřeným v % PbO, a / nebo kadmia vyjádřený jako% CdO, obsahujícím všeobecně elementy neuvedené v příloze 1 Nařízení 67/548/EHS a příloha VI nařízení 1272/2008, které mají následující vlastnosti:

8.1: olovené monosilicates frity (0,05%<PbO<80%; Si O₂ < 30%; Al₂O₃ < 1%)

8.2: olovené borosilicates frity (0,05%<PbO<80%; Si O₂ < 30%; Al₂O₃ < 0,5%; B₂O₃ > 0%)

8.3: olovo a kadmia frity (0.05%<PbO<80%; 0%<Cd<5%; SiO₂ < 30% o 0,05% PbO<80%; 5% < CdO < 24%)

Skupina 9 – barevné frity obsahující všeobecně elementy neuvedené v příloze 1 nařízení 67/548/EHS a příloha VI nařízení 1272/2008 (Zr, Si, Al, Mg, Ca, K, atd.) a některé oxidy kovů uvedené v příloze 1 Nařízení 67/548/EHS a příloha VI nařízení 1272/2008:

9.1 :frity Ni (0%<NiO≤3,8%)

9.2 : frity Ni (3,8%<NiO≤15%)

9.3 :frity V (0%<V₂O₅<15,5%)

9.4 : frity Cd (5%<CdO<28%)

Skupina 10 a podskupiny - frity obsahující B, Se, Sb a Co.

10.0 : SiO₂ ≥30%; Al₂O₃ ≥0,5; 0%<B₂O₃≤34;

ODDÍL 16. Další informace. ... / >>

10.1 : SiO₂ >=30%; Al₂O₃ >=1%; B₂O₃ = 0; 0<Se<= 1,5%; o SiO₂ >= 30; Al₂O₃ >= 0,5; 0<B₂O₃<=34%; 0<Se<=1,5%
10.2 : SiO₂ >=30%; Al₂O₃ >= 1; B₂O₃=0; 0<Sb₂O₃<=2; o SiO₂ >=30%; Al₂O₃ >= 0,5; 0<B₂O₃<=34; 0<Sb₂O₃<=2;
10.3 : SiO₂ >=30%; Al₂O₃ >= 1; B₂O₃=0; 0<Co₃O₄<=2 o SiO₂ >=30%; Al₂O₃ >= 0,5; 0<B₂O₃<=34; 0<Co₃O₄<=2;.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 02 / 03 / 04 / 11 / 14 / 15.