

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracovaný podle vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb., ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.

Název výrobku: Sinterengobe č. 3 - krémově bílý; č.4 - hnědo-černý, č.5 - tmavočervený; č.9 - tyrkysový; č.13 - modrý; č.14 - růžový; č.15 - zelený; č.16 - oranžový; č.17 - žlutý; č. 19 - béžový; č. 20 - světle hnědý; č. 21 - tmavomodrý; č. 29 - tmavohnědý; č. 30 - černý; č. 34 - červený

Datum vydání: 21.9. 2005

Datum revize v ČR: 14.1.2008

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: Sinterengobe č. 3 - krémově bílý; č.4 - hnědo-černý, č.5 - tmavočervený; č.9 - tyrkysový; č.13 - modrý; č.14 - růžový; č.15 - zelený; č.16 - oranžový; č.17 - žlutý; č. 19 - béžový; č. 20 - světle hnědý; č. 21 - tmavomodrý; č. 29 - tmavohnědý; č. 30 - černý; č. 34 - červený

1.2 Použití látky nebo přípravku: Engoba pro keramický průmysl

Evidenční číslo bezpečnostního listu: -

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy látky/přípravku (synonyma): -

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:**Výrobce:**

Název: Arno Witgert, Inh. Ralph Liebig

Sídlo: Ortsteil Wahnscheid, 564 14 Herschbach/Oww.

Tel./fax:06435/9223-0/06435/9223-33

Úsek podávající informace: 06435/9223-0/06435/9223-33

Dovozce/První distributor:

Název: PROPEC s.r.o.

Sídlo: Pražská 691, 250 82 Úvaly

Tel./fax: 281 981 572/281 981 572

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Chemická charakteristika látky nebo přípravku: Připravené odstíny minerálních látek (jílů).

Látka/přípravek obsahuje tyto látky:

Chemický název	Obsah v %	Číslo ES	Číslo CAS:	Symbol:	R-věty:	NPK
křemen	-	-	14808-60-7	-	-	-

Úplné znění všech zmíněných R-vět je uvedeno v kapitole 16.

3 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: Přípravek není klasifikován jako nebezpečný dle zákona č. 356/2003 Sb. v posledním platném znění.

Odstíny obsahují nepatrné množství volného křemene, jehož koncentrace při běžném používání je v ovzduší menší než 0,15 mg/m³. Dlouhodobější vdechování každého minerálního prachu může vést k dýchacím obtížím.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracovaný podle vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb., ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.

Název výrobku: Sinterengobe č. 3 - *krémově bílý*; č.4 - *hnědo-černý*, č.5 - *tmavočervený*; č.9 - *tyrkysový*; č.13 - *modrý*; č.14 - *růžový*; č.15 - *zelený*; č.16 - *oranžový*; č.17 - *žlutý*; č. 19 - *běžový*; č. 20 - *světle hnědý*; č. 21 - *tmavomodrý*; č. 29 - *tmavohnědý*; č. 30 - *černý*; č. 34 - *červený*

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: -

Možné nesprávné použití látky/přípravku: -

Další údaje: -

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: V případě potíží nebo při pochybnostech vyhledat lékaře a poskytnout mu informace z bezpečnostního listu. Dodržujte běžnou pracovní hygienu.

Při nadýchání: V případě nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Nejsou potřebná zvláštní opatření.

Při zasažení očí: Vyplachovat proudem čisté vody po dobu nejméně 15 minut při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku oka k vnějšímu. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky odstraňte je z očí ještě před vyplachováním vodou. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Nejsou potřebná zvláštní opatření.

Další údaje: -

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva: Přípravek není hořlavý. Použijte hasivo dle typu materiálu hořícího v okolí.

Nevhodná hasiva: -

Zvláštní nebezpečí: -

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: -

Další údaje: -

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Vyvarujte se tvorby prachu.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: -

Doporučené metody čištění a zneškodnění: Rozsypaný přípravek mechanicky smést. Vyvarujte se tvorby prachu. Bližší informace viz kapitola 13.

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku**7.1 Zacházení**

7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení: Vyvarujte se utváření a usazování prachu. Při přesypání nebo mísení většího množství přípravku použijte odsávací zařízení nebo ochranu dýchacích orgánů (respirátor).

7.1.2 Preventivní zacházení a opatření na ochranu životního prostředí: Dodržovat obecně platná pravidla pro práci s chemikáliemi.

7.1.3 Specifické požadavky k látce nebo přípravku: Skladujte mimo dosah zdrojů pitné vody. Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracovaný podle vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb., ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.

Název výrobku: Sinterengobe č. 3 - *krémově bílý*; č.4 - *hnědo-černý*, č.5 - *tmavočervený*; č.9 - *tyrkysový*; č.13 - *modrý*; č.14 - *růžový*; č.15 - *zelený*; č.16 - *oranžový*; č.17 - *žlutý*; č. 19 - *běžový*; č. 20 - *světle hnědý*; č. 21 - *tmavomodrý*; č. 29 - *tmavohnědý*; č. 30 - *černý*; č. 34 - *červený*

7.2 Skladování**7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:**

Dodržujte preventivní opatření uvedená na označení. Skladovat v originálních uzavřených obalech v suchých, dobře větratelných skladech. Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Obaly musí být jasně a čitelně označeny v souladu s legislativou.

7.2.2 Množstevní limity pro bezpečné skladování: -**7.3 Specifické(á) použití:** Neuvedeno**8. Omezování expozice látkou a nebo přípravkem a ochrana osob****8.1 Expoziční limity:**

Obsah křemene v produktu: 38-44%

Hodnota MAK (celkový prach křemene v prac. prostředí) 0,15 mg/m³**8.2 Omezování expozice:**

Zajistit dostatečné větrání či odsávání na pracovišti. Na pracovišti se nesmí jíst, pít a kouřit. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej. Na konci směny musí být pokožka očištěna vodou a mýdlem.

8.2.1 Omezení expozice pracovníků:

Zákaz kouření v pracovním prostředí! Při práci nejíst a nepít. Po skončení práce, před přestávkou a použitím toalety umýt ruce vodou a použít reparační krém.

Ochrana dýchacích orgánů: Vyvarujte se vdechování prachu, v případě překročení expozičního limitu použijte respirátor s filtrem P2.

Ochrana očí: V místě používání mít dostupné prostředky pro výplach oka.

Ochrana rukou: Není zapotřebí.

Ochrana celého těla: Není zapotřebí.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: -**9. Fyzikální a chemické vlastnosti látky nebo přípravku****9.1 Všeobecné informace:**

Skupenství (při 20°C): kapalné

Barva: různá dle čísla přípravku

Zápach (vůně): bez zápachu

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH: neuvedeno

Teplota (rozmezí teplot) měknutí (°C): neuvedeno

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): neuvedeno

Bod vzplanutí (°C): neuvedeno

Teplota vznícení (°C): neuvedeno

Hořlavost (pevné látky, plyny): neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracovaný podle vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb., ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.

Název výrobku: Sinterengobe č. 3 - *krémově bílý*; č.4 - *hnědo-černý*, č.5 - *tmavočervený*; č.9 - *tyrkysový*; č.13 - *modrý*; č.14 - *růžový*; č.15 - *zelený*; č.16 - *oranžový*; č.17 - *žlutý*; č. 19 - *běžový*; č. 20 - *světle hnědý*; č. 21 - *tmavomodrý*; č. 29 - *tmavohnědý*; č. 30 - *černý*; č. 34 - *červený*

Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):**horní mez (% obj.):** neuváděno**dolní mez (% obj.):** neuváděno**Meze výbušnosti:** neuváděno**Oxidační vlastnosti:** neuváděny**Tenze par (při 38°C):** neuváděno**Hustota (při 23°C):** neuváděno**Rozpustnost (při 20°C):**

- ve vodě: max. 0,1 g/l

-v tucích: prakticky nerozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neuváděno**Viskozita (při 23°C):** neuváděno**Obsah VOC (%):** neuváděno**Rychlost odpařování (N-butyl acetát = 1):** neuváděno**9.3 Další informace:****10. Stabilita a reaktivita látky nebo přípravku****10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:** Tento přípravek je za běžných podmínek stabilní.**10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: -****10.3 Nebezpečné rozkladné produkty:** Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.**11. Informace o toxických vlastnostech látky nebo přípravku****11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látek nebo přípravků:****Zkušenosti z působení na člověka:** Žádné nepříznivé účinky na člověka nebyly pozorovány.**Akutní toxicita:** Není známo.**11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky****Subchronická - chronická toxicita:** Není známo.**Dráždivost:** Není známo.**Senzibilizace:** Není známo.**Narkotické účinky:** Není známo.**Karcinogenita:** Není známo.**Mutagenita:** Není známo.**Toxicita pro reprodukci:** Není známo.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracovaný podle vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb., ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.

Název výrobku: Sinterengobe č. 3 - *krémově bílý*; č.4 - *hnědo-černý*, č.5 - *tmavočervený*; č.9 - *tyrkysový*; č.13 - *modrý*; č.14 - *růžový*; č.15 - *zelený*; č.16 - *oranžový*; č.17 - *žlutý*; č. 19 - *běžový*; č. 20 - *světle hnědý*; č. 21 - *tmavomodrý*; č. 29 - *tmavohnědý*; č. 30 - *černý*; č. 34 - *červený*

12 Ekologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):

12.1 Ekotoxicita: Odstíny nevykazují ekotoxické účinky.

12.2 Mobilita: Přípravek je obtížně rozpustný ve vodě.

12.3: Perzistence a rozložitelnost: Údaje nejsou k dispozici.

12.4: Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici.

12.5: Další nepříznivé účinky: Údaje nejsou k dispozici.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku:

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Rozsypaný přípravek smést a mechanicky převést do náhradního nepropustného obalu. Zbytky látky shromáždit v nepropustné, uzavřené sběrné nádobě a předat oprávněné firmě k odstranění. Oprávněná osoba je povinna s odpadem naložit ve smyslu zákona 106/2005 Sb. – úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Obaly shromáždit v příslušně zabezpečené sběrné nádobě a předat oprávněné firmě k odstranění. Oprávněná osoba je povinna s odpadem naložit ve smyslu zákona 106/2005 Sb. – úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.

13.3 Další údaje (zařazení odpadu podle vyhl. č. 381/2001 Sb., kód druhu odpadu, název druhu odpadu, kategorie odpadu):

Prázdné obaly: kód odpadu: 15 01 06, kategorie: O (Směsné obaly)

Odpadní látka: kód odpadu: 08 02 01, kategorie: O (Odpadní práškové barvy). Vždy odstraňujte prostřednictvím oprávněné osoby.

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku:**14.1 Speciální preventivní opatření:**Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: -	Obalová skupina:-	Výstražný symbol: -
----------	-------------------	---------------------

Číslo UN: -	Poznámka: -
-------------	-------------

Námořní přeprava (IMDG)

Třída: -	IMDG strana: -	Číslo UN: -
----------	----------------	-------------

Typ obalu: -

Látka znečišťující moře: -

Technický název: -

Poznámka:

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída: -	Číslo UN: -	Typ obalu: -
----------	-------------	--------------

Technický název: -

Poznámka:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracovaný podle vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb., ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.

Název výrobku: Sinterengobe č. 3 - *krémově bílý*; č.4 - *hnědo-černý*, č.5 - *tmavočervený*; č.9 - *tyrkysový*; č.13 - *modrý*; č.14 - *růžový*; č.15 - *zelený*; č.16 - *oranžový*; č.17 - *žlutý*; č. 19 - *běžový*; č. 20 - *světle hnědý*; č. 21 - *tmavomodrý*; č. 29 - *tmavohnědý*; č. 30 - *černý*; č. 34 - *červený*

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku:**15.1 Klasifikace a označení látky/přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb.:**

Výstražný symbol:	bez výstražného symbolu
R-věty (úplné znění):	žádné
S-věty (úplné znění):	žádné

15.2 Specifická ustanovení na ochranu osob nebo životního prostředí na úrovni EU: -**15.3 Právní předpisy vztahující se k látce nebo přípravku:**

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění zákona č. 345/2005Sb. + prováděcí předpisy

Zákon č. 106/2005 Sb. – úplné znění zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech + prováděcí předpisy

Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu + prováděcí předpisy

Zákon č. 103/2004 Sb. o silniční dopravě + prováděcí předpisy

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku:

Seznam příslušných R- vět: viz kapitola 15.1.

Pokyny pro školení: Každá osoba, která nakládá s tímto přípravkem, musí být seznámena s obsahem tohoto bezpečnostního listu.

Doporučné omezení použití: Přípravek je určen k účelům, uvedeným v technickém listě.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: Zpracováno na základě bezpečnostního listu společnosti Arno Witgert, Inh. Ralph Liebig.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými předpisy.