



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize 16-říj-2023

Číslo revize 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku DL-60 Honeycomb

Synonyma 39809G

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Frits, chemicals, Titanium dioxide

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

Výrobce

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

Dodavatel

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 3 - (H301) |
| Akutní toxicita - inhalační (prach/mlha) | Kategorie 3 - (H331) |
| Karcinogenita | Kategorie 2 - (H351) |
| Toxicita pro reprodukci | Kategorie 2 - (H361) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) | Kategorie 2 - (H373) |

| | |
|--|----------------------|
| Akutní toxicita pro vodní prostředí | Kategorie 1 - (H400) |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Kategorie 1 - (H410) |

2.2. Prvky označení

Obsahuje Frits, chemicals, Titanium dioxide

**Signální slovo**

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H301 - Toxický při požití

H331 - Toxický při vdechování

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny

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

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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

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

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

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

P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

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

P391 - Uniklý produkt seberte

P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený

Další informace

Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi. Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen hmatatelnou výstrahou.

2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici.

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) |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------|-----------|---|--|----------|-----------------------|
| Frits, chemicals 65997-18-4 | 20 - 40 | 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) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 2 (H373) | Repr. 2 :: C>=2.5% STOT RE 2 :: C>=0.5% | - | - |

| | | | | | | | |
|---|---------|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|---|---|
| Kaolin 1332-58-7 | 10 - 20 | K dispozici nejsou žádné údaje | 310-194-1 | K dispozici nejsou žádné údaje | - | - | - |
| Vápenec 1317-65-3 | 5 - <10 | K dispozici nejsou žádné údaje | 215-279-6 | K dispozici nejsou žádné údaje | - | - | - |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | 5 - <10 | K dispozici nejsou žádné údaje | 236-675-5 | Carc. 2 (H351i) | - | - | - |
| C.I. Pigment Yellow 159 68187-15-5 | 5 - <10 | K dispozici nejsou žádné údaje | 269-075-7 | K dispozici nejsou žádné údaje | - | - | - |
| Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃) 1344-28-1 | 3 - <5 | K dispozici nejsou žádné údaje | 215-691-6 | K dispozici nejsou žádné údaje | - | - | - |
| Bentonite 1302-78-9 | 1 - <3 | K dispozici nejsou žádné údaje | 215-108-5 | K dispozici nejsou žádné údaje | - | - | - |
| Lithium carbonate 554-13-2 | 1 - <3 | K dispozici nejsou žádné údaje | 209-062-5 | K dispozici nejsou žádné údaje | - | - | - |
| Amorphous Silica 112926-00-8 | 0.1 - 1 | K dispozici nejsou žádné údaje | - | K dispozici nejsou žádné údaje | - | - | - |
| Křemen 14808-60-7 | 0.1 - 1 | K dispozici nejsou žádné údaje | 238-878-4 | K dispozici nejsou žádné údaje | - | - | - |
| Mica 12001-26-2 | 0.1 - 1 | K dispozici nejsou žádné údaje | - | K dispozici nejsou žádné údaje | - | - | - |
| Kristobalit 14464-46-1 | 0.1 - 1 | K dispozici nejsou žádné údaje | 238-455-4 | K dispozici nejsou žádné údaje | - | - | - |

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 (ETAs_{mes}) 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 |
|---|----------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 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 |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | 10000 | K dispozici nejsou žádné údaje | 5.09 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃) 1344-28-1 | 5000 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Bentonite 1302-78-9 | 5000 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Lithium carbonate 554-13-2 | 525 | 3000 | 2.17 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Amorphous Silica 112926-00-8 | 7900 | 5000 | 58.8 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci $\geq 0.1\%$ (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. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Je vyžadována okamžitá lékařská péče.

Inhalace

V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Přeneste na čerstvý vzduch. Nevdechujte prach. Nepoužívejte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požila či vdechla nebezpečnou látku. Poskytněte umělé dýchání pomocí kapesní masky vybavené jednocestným ventilem, či jiným vhodným

| | |
|--|---|
| | dýchacím zařízením užívaným ve zdravotnictví. Dojde-li k dýchacím obtížím, (školené osoby by měly) dodávat kyslík. |
| 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 | V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře. Omyjte pokožku mýdlem a vodou. |
| Požítí | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické informační středisko. |
| Ochrana osoby provádějící první pomoc | Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Nevdechujte prach. Nepoužívejte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požila či vdechla nebezpečnou látku. Poskytněte umělé dýchání pomocí kapesní masky vybavené jednocestným ventilem, či jiným vhodným dýchacím zařízením užívaným ve zdravotnictví. Použijte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Kašel a/nebo dýchavičnost. Obtíže při dýchání.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře 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 Informace nejsou k dispozici.

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 Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zamezte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru.

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 umíst'ujte 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. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Nevdechujte prach. Zamezte tvorbě prachu. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. S výrobkem manipulujte výhradně v uzavřeném systému nebo zajistěte vhodné odsávací větrání. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout.

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. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Nevdechujte prach. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. Kontaminovaný pracovní oděv nesmí opustit prostor pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení.

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 |
|--------------------------------|---|--|--|---|---|
| Frits, chemicals 65997-18-4 | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.001 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ STEL 1.5 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ STEL 1.6 mg/m ³ H* | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.15 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 10.0 mg/m ³ TWA: 1.0 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.15 mg/m ³ TWA: 0.025 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.004 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |

| | | Sa+ | | | Skin Sensitisation |
|---|--|---|--|--|---|
| Kaolin 1332-58-7 | - | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 3.0 mg/m ³ TWA: 6.0 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ |
| Vápenec 1317-65-3 | - | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 1.0 fiber/cm ³ TWA: 10 mg/m ³ | - |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10.0 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ |
| C.I. Pigment Yellow 159 68187-15-5 | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |
| Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃) 1344-28-1 | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 10.0 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ |
| Amorphous Silica 112926-00-8 | - | TWA: 4 mg/m ³ | - | - | - |
| Křemen 14808-60-7 | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Mica 12001-26-2 | - | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | - |
| Kristobalit 14464-46-1 | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Chemický název | Kypr | Česká republika | Dánsko | Estonsko | Finsko |
| Frits, chemicals 65997-18-4 | TWA: 0.15 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 1.5 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³ Ceiling: 25 mg/m ³ Ceiling: 0.4 mg/m ³ Ceiling: 0.2 mg/m ³ Ceiling: 0.25 mg/m ³ D* | TWA: 0.0028 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.001 mg/m ³ | S+ TWA: 0.03 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.004 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Kaolin 1332-58-7 | - | - | TWA: 2 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ |
| Vápenec 1317-65-3 | - | TWA: 10.0 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | - |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | - | - | TWA: 6 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - |
| C.I. Pigment Yellow 159 68187-15-5 | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | - | TWA: 1 mg/m ³ |
| Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃) 1344-28-1 | - | TWA: 10.0 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ | - |
| Amorphous Silica 112926-00-8 | - | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ |
| Křemen 14808-60-7 | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Kristobalit 14464-46-1 | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.15 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Chemický název | Francie | Německo | Německo MAK | Řecko | Maďarsko |
| Frits, chemicals 65997-18-4 | TWA: 0.004 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.03 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³ Sh+ | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Peak: 0.02 mg/m ³ Peak: 1.6 mg/m ³ Peak: 0.16 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³ * | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.15 mg/m ³ TWA: 0.025 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.001 mg/m ³ STEL: 0.1 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.004 mg/m ³ sz+ STEL: 0.2 mg/m ³ b* |
| Kaolin 1332-58-7 | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | - | - |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| Vápenec 1317-65-3 | - | - | - | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 1.25 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 0.3 mg/m ³ Peak: 2.4 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | - |
| C.I. Pigment Yellow 159 68187-15-5 | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃) 1344-28-1 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 1.25 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ |
| Lithium carbonate 554-13-2 | - | - | TWA: 0.2 mg/m ³ Peak: 0.2 mg/m ³ | - | - |
| Amorphous Silica 112926-00-8 | - | TWA: 4 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³ | - | - |
| Křemen 14808-60-7 | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Kristobalit 14464-46-1 | TWA: 0.05 mg/m ³ | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Chemický název | Irsko | Itálie | Itálie REL | Lotyšsko | Litva |
| Frits, chemicals 65997-18-4 | TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.001 mg/m ³ TWA: 0.04 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.15 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ STEL: 0.003 mg/m ³ STEL: 0.012 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 0.03 mg/m ³ STEL: 0.45 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ Sens+ | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.15 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.001 mg/m ³ TWA: 0.004 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.04 mg/m ³ STEL: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.03 mg/m ³ TWA: 0.15 mg/m ³ TWA: 0.07 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.004 mg/m ³ |
| Kaolin 1332-58-7 | TWA: 2 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ | - | - |
| Vápenec 1317-65-3 | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | - | - | - | - |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| C.I. Pigment Yellow 159 68187-15-5 | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | - | - |
| Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃) 1344-28-1 | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | - | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 6 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ |
| Amorphous Silica 112926-00-8 | TWA: 6 mg/m ³ TWA: 2.4 mg/m ³ STEL: 18 mg/m ³ STEL: 7.2 mg/m ³ | - | - | - | - |
| Křemen 14808-60-7 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.025 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Mica 12001-26-2 | TWA: 3 mg/m ³ STEL: 9 mg/m ³ | - | - | - | - |
| Kristobalit 14464-46-1 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.025 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Chemický název | Lucembursko | Malta | Nizozemsko | Norsko | Polsko |
| Frits, chemicals | TWA: 0.15 mg/m ³ | - | TWA: 0.0028 mg/m ³ | TWA: 0.005 mg/m ³ | STEL: 10 mg/m ³ |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
| 65997-18-4 | | | TWA: 0.15 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.004 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.001 mg/m ³ A+ STEL: 0.015 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.003 mg/m ³ H* | STEL: 30 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.25 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ |
| Kaolin 1332-58-7 | - | - | - | - | TWA: 10.0 mg/m ³ |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ |
| C.I. Pigment Yellow 159 68187-15-5 | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ |
| Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃) 1344-28-1 | - | - | - | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 1.2 mg/m ³ |
| Amorphous Silica 112926-00-8 | - | - | - | STEL: 3 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ |
| Křemen 14808-60-7 | - | - | TWA: 0.075 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.3 mg/m ³ STEL: 0.9 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Mica 12001-26-2 | - | - | - | STEL: 12 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | - |
| Kristobalit 14464-46-1 | - | - | TWA: 0.075 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.15 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ STEL: 0.45 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Chemický název | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slovinsko | Španělsko |
| Frits, chemicals 65997-18-4 | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.001 mg/m ³ TWA: 0.004 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.15 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.1 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.03 mg/m ³ TWA: 0.15 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 ppm STEL: 0.15 mg/m ³ STEL: 0.75 mg/m ³ STEL: 0.5 mg/m ³ S+ | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.005 mg/m ³ TWA: 0.030 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.005 mg/m ³ STEL: 0.030 mg/m ³ STEL: 1 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.15 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |
| Kaolin 1332-58-7 | TWA: 2 mg/m ³ | - | - | - | TWA: 2 mg/m ³ |
| Vápenec 1317-65-3 | - | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | - |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| C.I. Pigment Yellow 159 68187-15-5 | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 1 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |
| Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃) 1344-28-1 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ |

| Bentonite 1302-78-9 | - | - | - | - | TWA: 1 mg/m ³ |
|---|---|--|--|----------------------------|-----------------------------|
| Křemen 14808-60-7 | TWA: 0.025 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Mica 12001-26-2 | TWA: 3 mg/m ³ | - | - | - | TWA: 3 mg/m ³ |
| Kristobalit 14464-46-1 | TWA: 0.025 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Chemický název | Švédsko | Švýcarsko | Velká Británie | | |
| Frits, chemicals 65997-18-4 | NGV: 0.01 mg/m ³ NGV: 0.1 mg/m ³ NGV: 0.05 mg/m ³ NGV: 0.25 mg/m ³ NGV: 0.2 mg/m ³ NGV: 0.001 mg/m ³ NGV: 0.004 mg/m ³ S+ | S+ TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.015 mg/m ³ TWA: 0.004 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 0.8 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ H* | TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.025 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.15 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ Sen+ | | |
| Kaolin 1332-58-7 | - | TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | | |
| Vápenec 1317-65-3 | - | - | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | | |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | NGV: 5 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | | |
| C.I. Pigment Yellow 159 68187-15-5 | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | | |
| Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃) 1344-28-1 | NGV: 5 mg/m ³ NGV: 2 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ STEL: 24 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ | | |
| Amorphous Silica 112926-00-8 | - | TWA: 4 mg/m ³ | TWA: 6 mg/m ³ TWA: 2.4 mg/m ³ STEL: 18 mg/m ³ STEL: 7.2 mg/m ³ | | |
| Křemen 14808-60-7 | NGV: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | | |
| Mica 12001-26-2 | - | TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 0.8 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 2.4 mg/m ³ | | |
| Kristobalit 14464-46-1 | NGV: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | | |

Biologické expoziční limity na pracovišti

| Chemický název | Evropská unie | Rakousko | Bulharsko | Chorvatsko | Česká republika |
|--------------------------------|---------------|--|-----------|---|-----------------|
| Frits, chemicals 65997-18-4 | - | 10 µg/L (urine - spontaneous urine after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) (-) 2.5 µg/g Creatinine (urine - N-Acetylglucosaminidase not provided) 20 µg/L (blood - whole blood not | - | 70 µg/L - urine (Arsenic) - at the end of the work shift or urine collected over 24 hours 400 µg Pb/L - blood (Lead) - not critical 300 µg Pb/L - blood (Lead) - not critical 15 U/LE - blood (.delta.-Aminolevulinic acid dehydratase) - not critical | - |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| | | <p>provided) 3.2 million/μL Erythrocytes (red and white blood count - not provided) 3.8 million/μL Erythrocytes (red and white blood count - not provided) 4000 Leukocytes/μL (red and white blood count - not provided) 13000 Leukocytes/μL (red and white blood count - not provided) 10 g/dL Hemoglobin (red and white blood count - not provided) 12 g/dL Hemoglobin (red and white blood count - not provided) 30 % Hematocrit (red and white blood count - not provided) 35 % Hematocrit (red and white blood count - not provided) 50 μg/L (urine - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) 120 μg/100 mL RBC Erythrocyte protoporphyrin (blood - Ethylenediaminetetracetic acid not provided) 30 μg/100 mL blood Lead (blood - Ethylenediaminetetracetic acid not provided) 3.8 million/μL Erythrocytes (blood - Ethylenediaminetetracetic acid not provided) 12 g/dL Hemoglobin (blood - Ethylenediaminetetracetic acid not provided) 35 % Hematocrit (blood -</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) 10 mg/L (urine - .delta.-Aminolevulini c acid not provided) 3.2 million/ μ 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 μ g/L (urine - spontaneous urine after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) | | | |
| Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃) 1344-28-1 | - | 60 μ g/g Creatinine (urine - Aluminum after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) (-) | - | - | - |
| Křemen 14808-60-7 | - | (-) | - | - | - |
| Chemický název | Dánsko | Finsko | Francie | Německo | Německo |
| Frits, chemicals 65997-18-4 | - | - | 0.05 mg/g creatinine - urine (Metabolites of inorganic Arsenic) - end of workweek 0.05 mg/g creatinine - urine (Vanadium) - end of shift at end of workweek 400 μ g/L - blood (Lead) - 300 μ g/L - blood (Lead) - 200 μ g/L - blood (Lead) - 100 μ g/L - blood (Lead) - 0.005 mg/g creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical | 35 μ g/L - BLW (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 1.5 μ g/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 150 μ g/L - BAR (not determined) urine 50 μ g/L - BLW (end of exposure or end of shift) urine 50 μ g/L - BLW (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 0.5 μ g/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine 0.5 μ g/L - BAR (for long-term | - |

| | | | | <p>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> | |
|--------------------------------|---|--|---|---|--|
| Chemický název | Maďarsko | Irsko | Itálie | Itálie REL | |
| Frits, chemicals 65997-18-4 | <p>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)</p> | <p>3 µg/L (urine - Nickel after several consecutive working shifts) 2 µg/g Creatinine (urine - Cadmium not critical)</p> | - | <p>30 µg/100 mL - blood (Lead) - not critical 5 µg/g Creatinine - urine (Cadmium) - not critical 5 µg/L - blood (Cadmium) - not critical</p> | |
| Chemický název | Lotyšsko | Lucembursko | Rumunsko | Slovenská republika | |
| Frits, chemicals 65997-18-4 | - | - | <p>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</p> | - | |

| Chemický název | Slovensko | Španělsko | Švýcarsko | Velká Británie |
|---|-----------|-----------|---|----------------|
| Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃) 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 Informace nejsou k dispozici.

nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.

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. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Nevdechujte prach. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. Kontaminovaný pracovní oděv nesmí opustit prostor pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení.

Omezování expozice životního prostředí Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Skupenství | Prášek |
| 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 | K dispozici nejsou žádné údaje | 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

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Toxický při vdechování. (na základě složek).

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Požítí Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Toxický při požití. (na základě složek).

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Kašel a/nebo dýchavičnost. Obtíže při dýchání.

Akutní toxicita

Číselná měření toxicity
Informace nejsou k dispozici

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orální) 186.90 mg/kg
ATEmix (dermální) 2,495.00 mg/kg
ATEmix (inhalační-prach/mlha) 0.666 mg/l

Neznámá akutní toxicita

40.8 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní orální toxicity.
57.245 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (prach/mlha).

Informace o složce

| Chemický název | Orální LD50 | Dermální LD50 | LC50 Inhalační |
|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Frits, chemicals | > 2000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | - |
| Kaolin | > 5000 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rat) | - |
| Titanium dioxide | > 10000 mg/kg (Rat) | - | = 5.09 mg/L (Rat) 4 h |
| C.I. Pigment Yellow 159 | - | - | > 5.5 mg/L (Rat) 4 h |
| Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃) | > 5000 mg/kg (Rat) | - | - |
| Bentonite | > 5000 mg/kg (Rat) | - | - |
| Lithium carbonate | = 525 mg/kg (Rat) | > 3000 mg/kg (Rabbit) | > 2.17 mg/L (Rat) 4 h |
| Amorphous Silica | = 7900 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rabbit) | > 58.8 mg/L (Rat) 4 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 Informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita Obsahuje známý nebo podezřelý karcinogen. Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Podezření na vyvolání rakoviny.

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní.

| Chemický název | Evropská unie |
|----------------|---------------|
|----------------|---------------|

| | |
|------------------|---------|
| Titanium dioxide | Carc. 2 |
|------------------|---------|

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 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Neznámá toxicita pro vodní prostředí Obsahuje 0.65 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

| Chemický název | Řasy/vodní rostliny | Ryby | Toxicita pro mikroorganismy | Koryši |
|-------------------|---|---|-----------------------------|---|
| Bentonite | - | LC50: =19000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |
| Lithium carbonate | - | LC50: =30.3mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |
| Amorphous Silica | EC50: =440mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: =5000mg/L (96h, Brachydanio rerio) | - | EC50: =7600mg/L (48h, Ceriodaphnia dubia) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB

| Chemický název | Hodnocení PBT a vPvB |
|--|----------------------------|
| Frits, chemicals | Posouzení PBT se nepoužije |
| Titanium dioxide | Látka není PBT/vPvB |
| C.I. Pigment Yellow 159 | Posouzení PBT se nepoužije |
| Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃) | Látka není PBT/vPvB |
| Lithium carbonate | 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 produktů Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**IATA**

- 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo** UN 3077
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 Žádný

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 Žádný
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

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

ADR

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

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 |
| Kristobalit 14464-46-1 | RG 25 |

Nizozemsko

| Chemický název | Nizozemsko - Seznam Karcinogenů | Nizozemsko - Seznam Mutagenů | Nizozemsko - Seznam Reprodukčních Toxinů |
|-------------------|---------------------------------|------------------------------|--|
| 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 |
| Lithium carbonate | - | - | Fertility Category 2 Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding |

| Chemický název | Nizozemsko - Seznam Karcinogenů | Nizozemsko - Seznam Mutagenů | Nizozemsko - Seznam Reprodukčních Toxinů |
|----------------|---------------------------------|------------------------------|--|
| Křemen | Present | - | - |
| Kristobalit | Present | - | - |

Evropská unie

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

Povolení 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 |
|-------------------------------|--|---|
| Titanium dioxide - 13463-67-7 | 75. | - |

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

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

H2 - AKUTNÍ TOXICKÝ

E1 - Nebezpečné pro vodní prostředí v kategorii Akutní 1 nebo Chronická 1

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) |
|---------------------|--|
| Vápenec - 1317-65-3 | Osoba pověřená ochranou závodu |
| 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

| | |
|----------------------|--|
| TSCA | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| DSL/NDSL | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| EINECS/ELINCS | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| ENCS | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| IECSC | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| KECL | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| PICCS | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| AIIC | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| NZIoC | 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

H331 - Toxický při vdechování

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

H351i - Podezření na vyvolání rakoviny 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 Lékařská 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

16-říj-2023

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