



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-24 Succulent

Synonyma 39435R

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

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 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) |

| | |
|--|----------------------|
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | 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 ₃)) 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 | - | - | - |
| Zircon 14940-68-2 | 1 - <3 | K dispozici nejsou žádné údaje | 239-019-6 | K dispozici nejsou žádné údaje | - | - | - |
| Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃) 1344-28-1 | 1 - <3 | K dispozici nejsou žádné údaje | 215-691-6 | K dispozici nejsou žádné údaje | - | - | - |
| C.I. Pigment Blue 71 68186-95-8 | 1 - <3 | K dispozici nejsou žádné údaje | 269-057-9 | K dispozici nejsou žádné údaje | - | - | - |
| C.I. Pigment Yellow 159 68187-15-5 | 0.1 - 1 | K dispozici nejsou žádné údaje | 269-075-7 | 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 16Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAs_m) 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 ₃)) 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 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 |
| 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 pomoc | Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte 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 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. 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 přestávek 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 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 |
| Wollastonite (Ca(SiO ₃)) 13983-17-0 | - | - | TWA: 1 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ |
| 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* Sa+ | 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 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 |
| Zircon 14940-68-2 | - | 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 |
| C.I. Pigment Blue 71 68186-95-8 | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 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 |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|
| Ethanolamin 141-43-5 | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ * | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m ³ Sa+ | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ D* | STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ K* | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ * |
| Chemický název | Kypr | Česká republika | Dánsko | Estonsko | Finsko |
| 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 |
| Wollastonite (Ca(SiO ₃)) 13983-17-0 | - | - | TWA: 1 fiber/cm ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - |
| 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 |
| Zircon 14940-68-2 | - | - | 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 | - |
| C.I. Pigment Blue 71 68186-95-8 | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | - | TWA: 1 mg/m ³ |
| C.I. Pigment Yellow 159 68187-15-5 | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | - | TWA: 1 mg/m ³ |
| Ethanolamin 141-43-5 | * STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ Ceiling: 7.5 mg/m ³ D* | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ H* | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ A* | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ iho* |
| Chemický název | Francie | Německo | Německo MAK | Řecko | Maďarsko |
| Křemen 14808-60-7 | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Wollastonite (Ca(SiO ₃)) 13983-17-0 | - | - | - | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | - |
| 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 | - | - | - | - |
| Zircon 14940-68-2 | - | - | - | 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 |
| C.I. Pigment Blue 71 68186-95-8 | - | TWA: 0.005 mg/m ³ TWA: 0.03 mg/m ³ | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| C.I. Pigment Yellow 159 | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| 68187-15-5 | | | | STEL: 10 mg/m ³ | |
| 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 ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ * | TWA: 0.2 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ Sh+ H* Skin sensitizer | TWA: 0.2 ppm TWA: 0.51 mg/m ³ Peak: 0.2 ppm Peak: 0.51 mg/m ³ skin sensitizer | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ * | TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.6 mg/m ³ b* |
| Chemický název | Irsko | Itálie | Itálie REL | Lotyšsko | Litva |
| 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 |
| Wollastonite (Ca(SiO ₃)) 13983-17-0 | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 1 f/cc STEL: 3 mg/m ³ | - | TWA: 1 mg/m ³ | - | TWA: 0.5 fiber/cm ³ |
| 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 | - | - |
| Zircon 14940-68-2 | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | - | TWA: 6 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 |
| C.I. Pigment Blue 71 68186-95-8 | 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 | - |
| 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 | - | - |
| Ethanolamin 141-43-5 | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk* | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ cute* | TWA: 3 ppm TWA: 7.5 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³ | TWA: 0.2 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Ada* | O* TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 1 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ STEL: 3 ppm |
| Chemický název | Lucembursko | Malta | Nizozemsko | Norsko | Polsko |
| 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 |
| Frits, chemicals 65997-18-4 | TWA: 0.15 mg/m ³ | - | TWA: 0.0028 mg/m ³ 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: 0.005 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 | STEL: 10 mg/m ³ 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: 0.004 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* | TWA: 0.25 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ |
| Kaolin 1332-58-7 | - | - | - | - | TWA: 10.0 mg/m ³ |
| Zircon 14940-68-2 | - | - | - | 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 |
| C.I. Pigment Blue 71 68186-95-8 | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | STEL: 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 | STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ |
| Ethanolamin 141-43-5 | Peau* STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ | skin* STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.6 mg/m ³ H* | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 5 mg/m ³ H* | STEL: 7.5 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ skóra* |
| Chemický název | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slovinsko | Španělsko |
| 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 |
| Wollastonite (Ca(SiO ₃)) 13983-17-0 | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| 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 TWA: 0.2 mg/m ³ 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 |
| Zircon 14940-68-2 | 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 |
| C.I. Pigment Blue 71 68186-95-8 | 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: 0.005 mg/m ³ TWA: 0.030 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 0.005 mg/m ³ STEL: 0.030 mg/m ³ STEL: 1 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 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 |
| Ethanolamin 141-43-5 | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Cutânea* | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ P* | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ K* Ceiling: 7.6 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ K* | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m ³ vía dérmica* |
| Chemický název | Švédsko | | Švýcarsko | | Velká Británie |

| | | | |
|---|---|--|--|
| Křemen 14808-60-7 | NGV: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Wollastonite (Ca(SiO ₃)) 13983-17-0 | NGV: 0.5 fiber/cm ³ | TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ |
| 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 |
| Zircon 14940-68-2 | - | 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 |
| C.I. Pigment Blue 71 68186-95-8 | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| C.I. Pigment Yellow 159 68187-15-5 | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Ethanolamin 141-43-5 | NGV: 1 ppm NGV: 2.5 mg/m ³ Bindande KGV: 3 ppm Bindande KGV: 7.5 mg/m ³ H* | S+ TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk* |

Biologické expoziční limity na pracovišti

| Chemický název | Evropská unie | Rakousko | Bulharsko | Chorvatsko | Česká republika |
|--------------------------------|---------------|---|-----------|---|-----------------|
| Křemen 14808-60-7 | - | (-) | - | - | - |
| 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 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 | - | 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 1.50 mg/LE - blood (Protoporphyrin in erythrocytes) - after exposure during 2-3 months (sample protected from light) | - |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | | <p>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 - Ethylenediaminetetracetic acid not provided) 10 mg/L (urine - .delta.-Aminolevulinic acid not provided) 3.2 million/μL Erythrocytes (blood - Ethylenediaminetetracetic acid not provided) 10 g/dL Hemoglobin (blood - Ethylenediaminetetracetic acid not provided)</p> | | | |
|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | |
|---|---------------|--|---|--|----------------|
| | | <p>acetic acid not provided) 30 % Hematocrit (blood - Ethylenediaminetetraacetic acid not provided) 6 mg/L (urine - .delta.-Aminolevulinic acid not provided) 7 µg/L (urine - spontaneous urine after end of work day, at the end of a work week/end of the shift)</p> | | | |
| Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃) 1344-28-1 | - | 60 µg/g Creatinine (urine - Aluminum after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) (-) | - | - | - |
| Chemický název | Dánsko | Finsko | Francie | Německo | Německo |
| Frits, chemicals 65997-18-4 | - | - | <p>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 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>35 µg/L - BLW (for long-term exposures: at the 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 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</p> | - |

| | | | | 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 | |
|---|---|--|--|--|---|
| C.I. Pigment Blue 71 68186-95-8 | - | - | 0.05 mg/g creatinine - urine (Vanadium) - end of shift at end of workweek | - | - |
| 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 | |
| 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 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 nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Informace nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

| | |
|---|---|
| Ochrana očí/obličej | 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 prostředí | Informace nejsou k dispozici. |

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 | 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 |
| Sypná 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. Zdraví škodlivý při vdechování. (na základě složek).**Kontakt s okem** Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.**Styk s kůží** 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).**Požítí** Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Zdraví škodlivý při požití. (na základě složek).**Priznaky 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

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| ATEmix (orální) | 705.00 mg/kg |
| ATEmix (dermální) | 10,940.40 mg/kg |
| ATEmix (inhalační-prach/mlha) | 2.92 mg/l |

Neznámá akutní toxicita

25.29885 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní orální toxicity.

40.06885 % 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 ₃)) | > 5000 mg/kg (Rat) | - | - |
| Frits, chemicals | > 2000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | - |
| Kaolin | > 5000 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rat) | - |
| Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃) | > 5000 mg/kg (Rat) | - | - |
| C.I. Pigment Blue 71 | - | - | > 5.1 mg/L (Rat) 4 h |
| C.I. Pigment Yellow 159 | - | - | > 5.5 mg/L (Rat) 4 h |
| 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 alergickou kožní reakci.

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**

| Chemický název | Hodnocení PBT a vPvB |
|---|----------------------------|
| Frits, chemicals | Posouzení PBT se nepoužije |
| Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃) | Látka není PBT/vPvB |
| C.I. Pigment Blue 71 | Posouzení PBT se nepoužije |
| C.I. Pigment Yellow 159 | Posouzení PBT se nepoužije |
| 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 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 | 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 | 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 |
| 14.4 Obalová skupina | Nepodléhající nařízení |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nelze aplikovat |
| 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 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 |

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 |

Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) nepředstavuje nebezpečí pro vodu (nwg)

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.

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 | Látka podléhající povolení dle Přílohy |
|----------------|---------------------------------|--|
|----------------|---------------------------------|--|

| | nařízení REACH | 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

| | |
|----------------------|--|
| 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
 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 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

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