



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize 23-bře-2023

Číslo revize 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku PCF-3 Midnight Run

Synonyma 35540D

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Frits, chemicals, Titanium dioxide, 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) |
| Karcinogenita | Kategorie 2 - (H351) |
| 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, Titanium dioxide, 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

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

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) |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------|-----------|---|--|----------|-----------------------|
| 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) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 2 (H373) | Repr. 2 :: C>=2.5% STOT RE 2 :: C>=0.5% | - | - |
| Křemen | 5 - <10 | K dispozici nejsou | 238-878-4 | K dispozici nejsou | - | - | - |

| | | | | | | | |
|--|---------|-----------------------------------|-----------|---|----------------------------|---|---|
| 14808-60-7 | | žádné údaje | | žádné údaje | | | |
| Vápenec 1317-65-3 | 3 - <5 | K dispozici nejsou žádné údaje | 215-279-6 | K dispozici nejsou žádné údaje | - | - | - |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | 3 - <5 | K dispozici nejsou žádné údaje | 236-675-5 | Carc. 2 (H351i) | - | - | - |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | 1 - <3 | K dispozici nejsou žádné údaje | 215-222-5 | Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | - | - |
| Spinels, chromium cobalt iron black 68186-97-0 | 1 - <3 | K dispozici nejsou žádné údaje | 269-060-5 | K dispozici nejsou žádné údaje | - | - | - |
| 1,3,5-tris(2-Hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin 4719-04-4 | 0.1 - 1 | K dispozici nejsou žádné údaje | 225-208-0 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317) | Skin Sens. 1 :: C>=0.1% | - | - |
| Ethanolamin 141-43-5 | <0.1 | K dispozici nejsou žádné údaje | 205-483-3 | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1B (H314) | STOT SE 3 :: C>=5% | - | - |

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmes) 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 |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | 10000 | K dispozici nejsou žádné údaje | 5.09 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | 5000 | 2000 | 5.7 | 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 $\geq 0.1\%$ (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.

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.

Požiti

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 rozstřiku 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 nejzte, 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 nejzte, 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 |
|--|---|---|--|---|---|
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | STEL: 10.0 mg/m ³ TWA: 5.0 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |
| Spinels, chromium cobalt iron black 68186-97-0 | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ H* Sa+ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2.0 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Skin Sensitisation |
| 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 |
|--|---|---|--|--|---|
| 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 |
| 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 |
| 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 | - |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | - | TWA: 2 mg/m ³ Ceiling: 5 mg/m ³ | TWA: 4 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |
| Spinels, chromium cobalt iron black 68186-97-0 | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ Ceiling: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 1.5 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ | S+ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.5 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 |
| 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* |
| Křemen 14808-60-7 | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 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 | - |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ |
| Spinels, chromium cobalt iron black 68186-97-0 | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | * | TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ sz+ STEL: 2 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 | TWA: 0.2 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.2 ppm TWA: 0.51 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.6 mg/m ³ |

| | STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ * | Sh+ H* Skin sensitizer | Peak: 0.2 ppm Peak: 0.51 mg/m ³ skin sensitizer | STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ * | b* |
|--|---|---|--|---|--|
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Spinels, chromium cobalt iron black 68186-97-0 | TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ Sens+ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.003 mg/m ³ senR+ senD+ | TWA: 2 mg/m ³ | J+ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 2 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 |
| 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: 0.004 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 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: 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: 0.25 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³ TWA: 10 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 | TWA: 0.1 mg/m ³ |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|
| | | | | STEL: 0.3 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 |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ |
| Spinels, chromium cobalt iron black 68186-97-0 | TWA: 2 mg/m ³ | - | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ A+ STEL: 0.06 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.5 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 1 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |
| Spinels, chromium cobalt iron black 68186-97-0 | TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ S+ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 2 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 via dérmica* |
| 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+ |
| Křemen 14808-60-7 | NGV: 0.1 mg/m ³ | | TWA: 0.15 mg/m ³ | | TWA: 0.1 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 |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | NGV: 5 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | - |
| Spinels, chromium cobalt iron black 68186-97-0 | NGV: 0.02 mg/m ³ NGV: 0.5 mg/m ³ H* S+ | S+ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ H* | TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ Sen+ |
| 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 |
|--------------------------------|---------------|--|-----------|--|-----------------|
| 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-Acetylglucosamini dase 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 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 | - | 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.-Aminolevulin ic acid dehydratase) - not critical 1.50 mg/LE - blood (Protoporphyrin in erythrocytes) - after exposure during 2-3 months (sample protected from light) | - |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|---|---|---|
| | | 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 - Ethylenediaminetetr aacetic acid not provided) 30 µg/100 mL blood Lead (blood - Ethylenediaminetetr aacetic acid not provided) 3.8 million/µL Erythrocytes (blood - Ethylenediaminetetr aacetic acid not provided) 12 g/dL Hemoglobin (blood - Ethylenediaminetetr aacetic acid not provided) 35 % Hematocrit (blood - Ethylenediaminetetr aacetic acid not provided) 10 mg/L (urine - .delta.-Aminolevulinic acid not provided) 3.2 million/µL 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.-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) | | | |
| Křemen 14808-60-7 | - | (-) | - | - | - |
| Spinels, chromium cobalt iron black | - | 10 µg/L (urine - spontaneous urine | - | - | - |

| 68186-97-0 | | 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 | - | - | 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 | 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 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 | |
| Spinels, chromium cobalt iron black 68186-97-0 | - | - | 0.01 mg/g creatinine - urine (Total Chromium) - augmented during shift 0.03 mg/g creatinine - urine (Total Chromium) - end of shift at end of workweek 0.015 mg/L - urine (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek | 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 0.6 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine | - |
| Chemický název | Maďarsko | Irsko | Itálie | Itálie REL | |
| Frits, chemicals 65997-18-4 | 300 µg/L (blood - Lead) 200 µg/L (blood - Lead) 1.5 µmol/L (blood - Lead) 1 µmol/L (blood - Lead) 100 µmol/mol Haem (blood - Zinc protoporphyrin prequalification measured only for exposures >=3 months) 80 µmol/mol Haem (blood - Zinc protoporphyrin prequalification measured only for exposures >=3 months) | 3 µg/L (urine - Nickel after several consecutive working shifts) 2 µg/g Creatinine (urine - Cadmium not critical) | - | 30 µg/100 mL - blood (Lead) - not critical 5 µg/g Creatinine - urine (Cadmium) - not critical 5 µg/L - blood (Cadmium) - not critical | |
| Spinels, chromium cobalt iron black 68186-97-0 | - | - | - | 15 µg/L - urine (Cobalt) - end of shift at end of workweek | |
| Chemický název | Lotyšsko | Lucembursko | Rumunsko | Slovenská republika | |
| Frits, chemicals 65997-18-4 | - | - | 2 µg/g Creatinine - urine (Cadmium) - end of shift 5 µg/L - blood (Cadmium) - end of shift 2 mg/L - urine (Protein) - end of shift | - | |

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

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 zápalu | Informace nejsou k dispozici | |
| Vlastnost | Hodnoty | Poznámky • Metoda |
| 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).

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

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

Akutní toxicita

Číselná měření toxicity

Informace nejsou k dispozici

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orální) 479.80 mg/kg
ATEmix (dermální) 8,364.70 mg/kg
ATEmix (inhalační-prach/mlha) 2.34 mg/l

Neznámá akutní toxicita

28.687 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní orální toxicity.
28.687 % 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) | - |
| Titanium dioxide | > 10000 mg/kg (Rat) | - | = 5.09 mg/L (Rat) 4 h |
| Oxid zinečnatý | > 5000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | > 5700 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| Spinels, chromium cobalt iron black | - | - | > 5.09 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 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 Toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Neznámá toxicita pro vodní prostředí Obsahuje 0.037 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

| Chemický název | Řasy/vodní rostliny | Ryby | Toxicita pro mikroorganismy | Korýši |
|---|--|---|-----------------------------|------------------------------------|
| Oxid zinečnatý | - | LC50: =1.55mg/L (96h, Danio rerio) | - | - |
| 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 |
| Titanium dioxide | Látka není PBT/vPvB |
| Oxid zinečnatý | Látka není PBT/vPvB |
| Spinels, chromium cobalt iron black | Látka není PBT/vPvB |
| 1,3,5-tris(2-Hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin | Látka není PBT/vPvB |
| Ethanolamin | Látka není PBT/vPvB |

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém Informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých 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 Látko ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (Frits, chemicals, Zinc oxide (ZnO))
 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 9
 14.4 Obalová skupina III
 Popis UN3082, Látko ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (Frits, chemicals, Zinc oxide (ZnO)), 9, III
 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ano
 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
 Zvláštní ustanovení A97, A158, A197
 Kód ERG 9L

IMDG

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN3082
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Látko ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (Frits, chemicals, Zinc oxide (ZnO))
 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 9
 14.4 Obalová skupina III
 Popis UN3082, Látko ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (Frits, chemicals, Zinc oxide (ZnO)), 9, III, Látko znečišťující moře
 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ano
 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
 Zvláštní ustanovení 274, 335, 969
 Č. EmS F-A, S-F
 14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO Informace nejsou k dispozici

RID

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN3082
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Látko ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (Frits, chemicals, Zinc oxide (ZnO))
 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 9
 14.4 Obalová skupina III
 Popis UN3082, Látko ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (Frits, chemicals, Zinc oxide (ZnO)), 9, III
 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení 274, 335, 375, 601
 Klasifikační kód M6

ADR

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Látká ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (Frits, chemicals, Zinc oxide (ZnO))
 pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 9
 přepravu

14.4 Obalová skupina III
 Popis UN3082, Látká ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (Frits, chemicals, Zinc oxide (ZnO)), 9, III, (-)

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení 274, 335, 601, 375
 Klasifikační kód M6
 Kód omezení průjezdu tunelem (-)

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 |

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 |
| Křemen | 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. | - |
| Oxid zinečnatý - 1314-13-2 | 75. | - |
| 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 |
| Vápenec - 1317-65-3 | 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/NDL | 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/NDL - 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
 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 |
| Žiravost/dráždivost pro kůži | Výpočtová metoda |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Výpočtová metoda |
| Senzibilizaci dýchacích cest | Výpočtová metoda |
| Senzibilizace kůže | Výpočtová metoda |
| Mutagenita | Výpočtová metoda |
| Karcinogenita | Výpočtová metoda |
| STOT - jednorázová expozice | Výpočtová metoda |
| STOT - opakovaná expozice | Výpočtová metoda |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí | Výpočtová metoda |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Výpočtová metoda |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Výpočtová metoda |
| Ozón | Výpočtová metoda |

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

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView
 Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)
 Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA_RAC)
 Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA_API)
 EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)
 Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek
 Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)
 Databáze nebezpečných látek
 Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)
 Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemikálií (NICNAS)
NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)
Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)
Národní Lékářská Knihovna
Národní toxikologický program (NTP)
Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací
Světová zdravotnická organizace

Datum revize 23-bře-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