

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Stainflux

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

K aplikaci na kořenovou stranu svarů, aby se předešlo k oxidaci.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

ESAB AB

Adresa: Bix 8004, 402 77 Goteborg, Švédsko
Telefon: +46 31 500 900 v úředních hodinách
E-mail: Sds.esab@esab.se
Web: www.esab.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2. Identifikace rizik

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

| | |
|--|--|
| Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES (směrnice o přípravcích) 1) Xi; R36/37/38 | Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (KOB) 1) Není k dispozici. |
|--|--|

1) Slovní vysvětlení zkratk / klasifikačních kódů viz Oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Symbol nebezpečnosti:



Označení nebezpečí: Škodlivý

Věty označující riziko: R48/20 R36/37/38: Škodlivý: Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Bezpečnostní pokyny: S7: Uchovávejte obal těsně uzavřený.
S36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S38: V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

Obsah: Křemen: 35–45%, hydroxid vápenatý: 25–35%, oxid titaničitý: 10–20%, oxid manganičitý: 9–10%

2.3 Jiná rizika

Směs nespňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické látky (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky (vPvB).

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

| Název: | CAS č. | Číslo EC | Reg. č. REACH | Koncentrace %: | Klasifikace (SNL)1): | Klasifikace (KOB)1): |
|---------------------------------------|------------|-----------|------------------|----------------|----------------------|--|
| Křemen (SiO ₂) 2) | 14808-60-7 | 238-878-4 | není k dispozici | 35-45 | - | není k dispozici |
| Hydroxid vápenatý Ca(OH) ₂ | 1305-62-0 | 215-137-3 | není k dispozici | 25-35 | Xi; R36/3738 | není k dispozici |
| Oxid titaničitý (TiO ₂) | 13463-67-7 | 236-675-5 | není k dispozici | 10-20 | - | není k dispozici |
| Oxid manganičitý (MnO ₂) | 1313-13-9 | 215-202-6 | není k dispozici | 9-10 | Xn; R20/22 | Akutní toxicita 4: H332 Akutní toxicita 4: H302 |

1) Vysvětlení klasifikačních kódů viz Oddíl 16.

ODDÍL 4. Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

| | |
|---------------|---|
| Vdechnutí | Vypláchněte si nos a ústa vodou. Vysmrkejte se. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu a udržujte zasaženého v teple a v klidu. Poskytněte umělé dýchání nebo kyslík, pokud zasažený dýchá nepravidelně nebo pokud došlo k zástavě dechu. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Zasažení kůže | Opláchněte kůži množstvím vody. Sundejte potřísněný oděv a obuv. Okamžitě omyjte vodou a mýdlem a pečlivě opláchněte. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Zasažení očí | Vyjměte kontaktní čočky. Vyplachujte otevřené oči tekoucí vodou alespoň 15–30 minut. Držte oči otevřené. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Během přepravy k očnímu lékaři stále vyplachujte oči. |
| Požítí | Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc. |

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní a opožděné

ZASAŽENÍ OČÍ: Prach a stříknutí roztoku do očí může způsobit silné podráždění s pocitem pálení, zčervenání a možné popálení.

ZASAŽENÍ KŮŽE: Dráždí kůži. Delší kontakt s kůží může způsobit puchýře a poranění, zvláště na mokré pokožce.

VDECHNUTÍ: Dráždí sliznice, nosu a hrdla, a může způsobit kašel. Dlouhodobé a opakované vdechování manganu může vést k poškození centrálního nervového systému

POŽITÍ: Podráždění a popálení v ústech a v hrdle. Může také dojít k popálení s páliovou bolestí v žaludku.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ukažte tento bezpečnostní list sloužícímu lékaři. Udržujte zasaženého v teple a v klidu.

ODDÍL 5. Protipožární opatření

5.1 Hasiva

Použijte jakékoli vhodné hasivo vzhledem k prostředí. Výrobek není hořlavý.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi
Žádné zvláštní nebezpečí.

5.3 Doporučení pro hasiče
Dýchací přístroj s filtrem typu P3

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1** Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Používejte vhodné ochranné rukavice, ochranu očí a ochranný oděv. Udržujte dobré větrání nebo používejte dýchací přístroj s prachovým filtrem typu P3. Zablokujte nebezpečnou zónu, pokud je to možné.
- 6.2** Opatření na ochranu životního prostředí
Zabraňte úniku do kanalizace, strouh nebo veřejných zdrojů vody.
- 6.3** Metody a materiál pro zastavení úniku a čištění
Mechanicky seberte rozlitý výrobek. Vyčistěte tak, aby nedocházelo k tvorbě prachu. Vyhněte se zametání a použijte vodní nebo vakuový systém, aby se zabránilo tvorbě prachu. Seberte přípravek do vhodné nádoby a pošlete jej k likvidaci. Opláchněte množstvím vody. Při větším úniku volejte záchrannou službu.
- 6.4** Odkaz na jiné oddíly
Viz telefonní číslo pro naléhavé situace v oddílu 1, osobní ochranné prostředky v oddílu 8 a metody nakládání s odpady v oddílu 13.

ODDÍL 7. Manipulace a skladování

- 7.1** Opatření pro bezpečné zacházení
Používejte výrobek pouze v dobře větraných prostorách a používejte místní odsávání. Dodržujte předpisy pro manipulaci. Vždy míchejte výrobek v originální nádobě, abyste předešli tvorbě prachu. Nepoužívejte jinou nádobu / plechovku. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl č. 8). Vyhněte se přímému kontaktu a nevedchujte prach. Při manipulaci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte. K dispozici musí být oční sprcha a nouzová sprcha.
- 7.2** Podmínky bezpečného skladování, včetně nekompatibilních látek
Uchovávejte balení bezpečně uzavřená v dobře odvětraných prostorách. Skladujte balení výrobku při pokojové teplotě, ve vzpřímené poloze a mimo nekompatibilní materiály, viz oddíl č. 10. Výrobek by měl být skladován ve vymezeném prostoru bez přístupu nepovolaných osob. Trvanlivost neotevřeného balení je 3 roky.
- 7.3** Zvláštní koncové užití
Nevztahuje se.

ODDÍL 8. Kontrola expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice při práci (Zdroj: GESTIS International limit values database via www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/index.jsp)

| Látka: | Země | Mezní hodnota (8 hodin) mg/m ³ | Mezní hodnota krátkodobá mg/m ³ | Poznámky |
|-------------------|---------------|---|--|---|
| Křemen | Rakousko | 0,15 | 0,6 0,2 | dýchatelny aerosol |
| | Belgie | 0,1 | | vdechnutelný aerosol |
| | Dánsko | 0,3 | | dýchatelny aerosol |
| | | 0,1 | | dýchatelny aerosol |
| | Francie | 0,1 | | dýchatelny aerosol |
| | Maďarsko | 0,15 | | dýchatelny aerosol |
| | Španělsko | 0,1 | | dýchatelny aerosol |
| | Švédsko | 0,1 | | dýchatelny aerosol |
| | Švýcarsko | 0,15 | | dýchatelny aerosol |
| Nizozemí | 0,075 | dýchatelny prach | | |
| Látka: | Země | Mezní hodnota (8 hodin) mg/m ³ | Mezní hodnota krátkodobá mg/m ³ | Poznámky |
| Hydroxid vápenatý | Rakousko | 2 | 4 | vdechnutelný aerosol |
| | Belgie | 5 | 10 | Směrné limitní hodnoty expozice a limitní hodnoty na pracovišti |
| | Dánsko | 5 | | |
| | Evropské unie | 5 | | |
| | Francie | 5 | 2 (1,2) | 1) vdechnutelný aerosol (2) průměrná hodnota za 15 minut |
| | Německo(AGS) | | | |
| | Německo(DFG) | 1 (1) | | |
| | Maďarsko | 5 | | |
| | Lotyšsko | 10 | | |
| | Španělsko | 5 | 6 (1) | Vdechnutelný prach (1) Krátkodobá hodnota, průměrná hodnota za 15 minut 5 vdechnutelný aerosol |
| | Švédsko | 3 | | |
| Švýcarsko | 5 | | | |
| Velká Británie | 5 | | | |
| Látka: | Země | Limitní hodnota (8 hodin) mg/m ³ | Limitní hodnota krátkodobá mg/m ³ | Poznámky |

| | | | | |
|---------------------|----------------|--|---|--|
| Oxid titančitý | Belgie | 10 | 12 | celkem prach vdechnutelný aerosol |
| | Dánsko | 6 | | |
| | Francie | 11 | | |
| | Lotyšsko | 10 | | |
| | Polsko | 10 | | |
| | Španělsko | 10 | | |
| | Švédsko | 5 | | |
| | Švýcarsko | 3 | | |
| | Velká Británie | 4 | | |
| | | 10 | | vdechnutelný aerosol vdechnutelný aerosol vdechnutelný aerosol vdechnutelný aerosol vdechnutelný aerosol |
| Látka: | Země | Limitní hodnota (8 hodin) mg/m ³ | Limitní hodnota krátkodo bá mg/m ³ | Poznámky |
| Oxid manganičitý | Lotyšsko | 0,3 | | Desintegrační aerosol |
| | Švédsko | 0,2 | | Celkem prach |
| | | 0,1 | | dýchací prach |

Mezní hodnoty – ACGIH 2012

| | | | | |
|-----|-------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Křemen | Hydroxid vápenatý | Oxid titaničitý | Oxide manganičitý |
| TLV | 0,025 mg/m ³ | 5 mg/m ³ | 0,2 mg/m ³ | 0,2 mg/m ³ |

8.2 Kontrola expozice

Vhodná technická kontrolní opatření.

Udržujte expozici na nízké úrovni dobrým větráním a přiměřeným místním odsáváním a dodržováním příslušných předpisů pro manipulaci. Vždy míchejte výrobek v originální nádobě, abyste předešli tvorbě prachu.

Na pracovišti musí být k dispozici zařízení pro výplach očí a bezpečnostní sprcha. Umyjte si ruce a obličej před každým jídlem a po práci.

Individuální ochranná opatření, jako osobní ochranné prostředky:

Ochrana očí / Ochrana obličeje

Používejte ochranu očí a kůže.

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.

Ochrana kůže

Používejte ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest

Používejte ochranu dýchacích cest v případě vzniku prachu.

Dýchací přístroj s prachovým filtrem typu P3

Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace nebo veřejných zdrojů vody.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | | |
|---------|-------------|--------------|-------------|
| Vzhled: | Šedý prášek | Tlak par: | Není určeno |
| Zápach: | Bez zápachu | Hustota par: | Není určeno |

| | | | |
|--|---------------|--|--------------------------|
| Prahová hodnota zápachu: | Není určeno | Relativní hustota: | Není určeno |
| Hodnota pH: | <10 (10 g/l) | Rozpustnost: | Mírně rozpustný |
| Bod tání / tuhnutí: | Není určeno | Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda): | Není určeno |
| Bod varu: | Není určeno | Teplota samovznícení: | Látka není samovznětlivá |
| Bod vzplanutí: | Není určeno | Teplota rozpadu: | Není určeno |
| Rychlost vypařování: | Není určeno | Viskozita: | Není určeno |
| Hořlavost: | Nehořlavý | Výbušné vlastnosti: | Nevýbušný |
| Horní / spodní hranice hořlavosti nebo výbušnosti: | Nevztahuje se | Oxidační vlastnosti: | Neoxiduje |

- 9.2** Jiné údaje
Žádné další údaje.

ODDÍL 10. Stabilita a reaktivita

- 10.1** Reaktivita
Není známo
- 10.2** Chemická stabilita
Stabilní za normálních podmínek (viz oddíl 7).
- 10.3** Možnost nebezpečných reakcí
Není známo
- 10.4** Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat
Tvorba prachu (Vždy míchejte výrobek v originální nádobě, abyste předešli tvorbě prachu).
- 10.5** Nekompatibilní materiály
Není známo
- 10.6** Nebezpečné produkty rozkladu
Není známo

ODDÍL 11. Toxikologické údaje

- 11.1** Informace o toxikologických účincích

| Způsob expozice | Účinky |
|-----------------|--|
| Kontakt s očima | Prach a potřísnění přípravkem způsobuje silené podráždění, zčervenání a bolest. Riziko poleptání. |
| Zasažení kůže | Způsobuje podráždění. Delší kontakt s kůží může způsobit puchýře a poranění, zvláště na mokré pokožce. |
| Vdechnutí | Dráždí sliznice, nosu a hrdla, a může způsobit kašel. Vdechnutí může poškodit plíce. Dlouhodobé a opakované vdechování manganu může vést k poškození centrálního nervového systému. Může poškodit reprodukční schopnost – muži vystavení prachu s obsahem manganu vykazují pokles plodnosti. |
| Požítí | Požítí způsobuje poleptání s pálivou bolestí v ústech a v hrdle, možné závažné celkové účinky a poškození žaludku. |

| | |
|----------------------------------|--|
| Akutní toxicita: | Hydroxid vápenatý: LD50, orální, krysa: >2000 mg/kg LD50, dermální, krysa: >2500 mg/kg Oxid titaničitý: LD50, orální, krysa: >10000 mg/kg LD50, dermální, krysa: >2500 mg/kg |
| Poleptání / podráždění kůže: | Údaje nejsou k dispozici |
| Senzibilizace: | Údaje nejsou k dispozici |
| Toxicita po opakovaných dávkách: | Delší a / nebo silná expozice dýchatelnému krystalickému křemennmu prachu může způsobit silikózu, plicní nodulární fibrózu způsobenou usazováním jemných, dýchatelných částic krystalického křemene v plicích |
| Karcinogenita: | Křemen: Některé studie ukazují, že při vystavení křemenu narůstá riziko rakoviny. Není jasné, zda se toto riziko týká pouze osob, u nichž se rozvinula silikóza, nebo nikoli. IARC (Mezinárodní organizace pro výzkum rakoviny) klasifikovala křemenný prach pro člověka potenciálně karcinogenní látku. Oxid titaničitý: Skupina dle IARC 2B (potenciálně karcinogenní pro člověka). |
| Mutagenita: | Údaje nejsou k dispozici |
| Reprodukční toxicita: | Údaje nejsou k dispozici |

ODDÍL 12. Ekologické údaje

12.1 Toxicita

Hydroxid vápenatý: LC50, ryby, 96 h: 457 mg/l, EC50, vodní bezobratlí, 48 h: 49,1 mg/l,
EC50, vodní rostliny, 72h: 184,57 mg/l
Oxid titaničitý: LC50, ryby, 48h: >1000 mg/l (ulgid)

12.2 Persistence a rozložitelnost

Kritéria biologické rozložitelnosti se nevztahují na anorganické sloučeniny.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky vyhodnocené PBT a PvBT

Obsah výrobku nespĺňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické látky (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné jiné nepříznivé účinky nejsou známy.

ODDÍL 13. Pokyny k likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady

S rozlitym výrobkem a jeho zbytky, stejně jako se znečištěnými obaly, je třeba nakládat jako s nebezpečným odpadem. Nevyprazdňujte do kanalizace nebo vodních toků nebo do životního prostředí.

ODDÍL 14. Převavní informace



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list splňuje podmínky nařízení (ES) č. 1907/2006, 1272/2008 a ISO 11014-1

Strana 8(8)
Číslo BL: X104/04
Datum: 30.01.2015
Stainflux

| | | | |
|------|---|--|---------------|
| 14.1 | Číslo OSN | Není klasifikováno jako nebezpečné zboží | |
| 14.2 | Příslušný název OSN pro zásilku | Není klasifikováno jako nebezpečné zboží | |
| 14.3 | Třída/-y bezpečnosti pro přepravu | Není klasifikováno jako nebezpečné zboží | |
| 14.4 | Obalová skupina | Není klasifikováno jako nebezpečné zboží | |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | Není klasifikováno jako nebezpečné zboží | |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nevztahuje se | |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle Přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | | Nevztahuje se |

ODDÍL 15. Informace o právních předpisech

- 15.1 Zvláštní právní předpisy ohledně bezpečnosti, zdraví a životního prostředí pro danou látku nebo směs
Pro manipulaci s křemenem je vyžadován lékařský dohled. Viz další předpisy týkající se lékařských kontrol.
- 15.2 Vyhodnocení chemické bezpečnosti
Není k dispozici.

ODDÍL 16. Jiné údaje

Kódy pro klasifikaci v oddílech 2 a 3:

Xn: Zdraví škodlivý Xi: Dráždivý

R11: Vysoce hořlavý R20/22: Škodlivý při vdechnutí nebo požití, R36/37/38: Dráždí oči, dýchací cesty a kůži

Změny po poslední revizi:

Změna klasifikace v důsledku změn složení.

Obratťte se na ESAB „Svařování a řezání – rizika a opatření“, F52-529 „Opatření a bezpečné postupy pro elektrické svařování a řezání“ a F2035 „Opatření a bezpečné postupy pro plynové svařování, řezání a topení“, k dispozici u společnosti ESAB, a na:

Velká Británie: WMA Publication 236 and 237, "Hazards from Welding fume", "The arc welder at work, some general aspects of health and safety".

Německo: Unfallverhütungsvorschrift BGV D1, "Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren".

Tento bezpečnostní list byl revidován kvůli změnám v oddílech 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 15, 16. Tento BL nahrazuje X104/03.

ESAB požaduje, aby si uživatelé tohoto výrobku prostudovali tento bezpečnostní list (BL) a byli si vědomi rizik výrobku a bezpečnostních informací. Na podporu bezpečného používání tohoto výrobku by uživatel měl:

- seznámit své zaměstnance, zástupce a dodavatele s informacemi obsaženými v tomto BL a s informacemi týkajícími se rizik a bezpečnosti výrobku.
- poskytnout tyto informace každému zákazníkovi, který si výrobek zakoupí.
- požádat zákazníky, aby s informacemi o rizicích a bezpečnosti výrobku seznámili své zaměstnance.