

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia ES č. 1907/2006/ES, článok 31

vydané dňa: 12/2010

produkt: SILCAWOOL 110 und SILCAWOOL 120P

1. Popis produktu a firmy

Meno produktu: SILCAWOOL 110 a SILCAWOOL 120P rohož

Tieto produkty obsahujú alkalickú silikátovú vlnu

Indexové číslo : 650-016-00-2

CAS-číslo : 436083-99-7

Registračné číslo : 01-2119457644-32-0000

Použitie:

Používa sa ako tepelná izolácia, tepelný absorbátor, tepelný štít, tesnenie a utesňovanie pri peciach, ako tepelne odolný materiál pri peciach, ako pasívny protipožiarne systém alebo pre protipožiarne steny.

Výrobca/dodávateľ:

SILCA Service- und Vertriebsgesellschaft für Dämmstoffe mbH
Auf dem Hüls 6
D-40822 Mettmann
Tel.: 02104/9727-0
Fax.: 02104/9727-25

Kontaktné údaje pre technické informácie: Tel.: 02104/9727-15

Tel.: 02104/9727-18

E-Mail: reach@silca-online.de

2. Možné ohrozenie - nebezpečenstvo

Klasifikácia zmesi látok:

Neaplikuje sa.

Klasifikácia elementov:

Neaplikuje sa

Ďalšie riziká, ktoré sa môžu vyskytnúť pri manipulácii:

Môžu spôsobiť mierne mechanické podráždenie kože, očí a horných dýchacích ciest. Tieto účinky sú zvyčajne prechodné.

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia ES č. 1907/2006/ES, článok 31

vydané dňa: 12/2010

produkt: SILCAWOOL 110 und SILCAWOOL 120P

3. Ustanovenia/informácia o zložkách

Popis:

Tieto produkty vo forme rohoží sú vyrobené z **AES-vlny**.

Zloženie:

100 % amorfný kalcium-magnesium-silikát (silikátové vlákna alkalických zemín)

CAS číslo: 436083-99-7*

Indexové číslo: 650-016-00-2

Registračné číslo: 01-2119457644-32-0000

* **CAS definícia:** silikát alkalických zemín (AES) pozostávajúci zo silice (50 – 82 %), vápnika a horčíka (18 – 43 %), hliník, titán, zirkón (menej ako 6 %) a ostatné oxidy.

Žiadna z týchto častí nie je podľa európskej normy EURATOM 96/29 rádioaktívna.

4. Prvá pomoc

Pokožka:

Môžu spôsobiť mierne mechanické podráždenie kože. Ak sa to stane, podráždené časti kože najprv opláchnuť vodou a potom opatrne umyť.

Oči:

Pri kontakte s očami opláchnuť veľkým množstvom vody. Nepretierať oči.

Nos a hltan:

V prípade podráždenia v bezprašnej miestnosti, piť vodu a uvoľniť dýchacie cesty. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

5. Protipožiarne opatrenia

Nehorľavá látka. Obal a okolité materiály môžu byť horľavé. V prípade požiaru haste vhodným hasiacim prístrojom.

6. Opatrenia pri náhodnom úniku

Kde sú abnormálne vysoké koncentrácie prachu, mali by pracovníci používať vhodné ochranné pomôcky. Zabráňte preto víreniu prachu vhodnými metódami, rôznymi odsávacími systémami resp. vysávačmi. Ak použijete kefu na čistenie rúk, uistite sa, že postihnutá oblasť bola navlhčená. Nepoužívajte stlačený vzduch na čistenie. Zabráňte rozptýleniu vetrom. Zabráňte vniknutiu častí do odpadov a do kanalizácie a zabráňte vstupu do prírodných vodných tokov.

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia ES č. 1907/2006/ES, článok 31

vydané dňa: 12/2010

produkt: SILCAWOOL 110 und SILCAWOOL 120P

7. Manipulácia a skladovanie

Techniky pre zníženie prašnosti:

Manipulácia s materiálom môže byť zdrojom prachu. Pracovné procesy by mali byť navrhnuté tak, aby boli minimálne. Všade tam, kde je to možné udržiavať poriadok a tým minimalizovať vznik prachu a jeho ďalšiu distribúciu.

Skladovanie:

Skladovať na suchom mieste v originálnom obale. Dbáť na to, aby nedošlo k poškodeniu obalu. Použitie recyklovateľnej lepenky a / alebo plastovej fólie sú odporúčané. Prašnosť pri vybalovaní znížiť.

Špeciálne aplikácie:

Prosím, obráťte sa na partnerov Silca.

8. Obmedzenie a kontrola expozície / osobná ochrana

Hygienické normy a limity expozície

Priemyselné hygienické štandardy a pracovné expozičné limity sa líšia od krajiny ku krajine a dokonca aj v miestnych jurisdikciách. V prípade, že neexistujú alebo nie sú stanovené hygienické normy alebo limity, stanovenie týchto limitov vykoná odborne spôsobilá a kvalifikovaná osoba.

Príklady limitov expozície (v januári 2010) sú uvedené nižšie:

KRAJINA PÔVODU LIMIT *

Nemecko: 3 mg / m ³	-	TRGS 900 Bundesarbeitsblatt
Francúzsko: 1,0 f / ml	-	Circulaire DRT No 95-4 du 12/01/95
Anglicko: 2,0 f / ml a 5 mg / m ³	-	HSE - EH40 - Limit expozície na pracovisku

* Časový priemer koncentrácie vdychovaných vlákien vo vzduchu v priebehu viac ako 8 hodín, stanovená pomocou konvekčnej metódy membránového filtra. Ak chcete zistiť celkové množstvo vdychnutého prachu, použijete štandardné gravimetrické metódy.

Technické preskúmanie

Zhodnoťte vaše možnosti, aby ste identifikovali potenciálne zdroje prašnosti. To môže viesť k identifikácii a samotnému návrhu odsávacieho systému. Používajte odsávače prachu, ktorý zbiera prach priamo pri zdroji. Ak chcete prašnosť dostatočne odstrániť, využijte ďalšie redukcie prachu, napríklad naklonené plochy stola vrátane aplikovaného podtlaku, prístroj na kontrolu emisií a správne zariadenia - manipulačnej techniky.

Udržujte pracovisko čisté. Použite zametacie stroje s odsávaním. Zabráňte používaniu kief a stlačeného vzduchu.

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia ES č. 1907/2006/ES, článok 31

vydané dňa: 12/2010

produkt: SILCAWOOL 110 und SILCAWOOL 120P

Osobné ochranné pomôcky:

- a) **ochrana kože** - používajte ochranné rukavice a pracovné odevy, ktoré sú voľné v oblasti krku a zápästia. Odev by mal byť čistený pred vyzliekaním / výmenou od vlákna (napríklad použitie vysávačov, nie so stlačeným vzduchom)
- b) **ochrana očí** - ak je to nutné, používajte ochranné okuliare alebo bezpečnostné okuliare s bočnými ochrannými štítmami.
- c) **ochrana dýchacích ciest** - pre koncentrácie prachu pod limitné hodnoty je použitie respirátorov FFP2 dobrovoľné. Pre krátkodobé prekročenie hodnoty, ale nie viac ako 10 krát hodnoty, použite respirátory FFP2. V prípade vyšších koncentrácií alebo, ak je koncentrácia neznáma, obráťte sa na svojho dodávateľa.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Forma: biela rohož

Rozdeľovací koeficient: nevzťahuje sa

Bod vznetenia: nie je stanovený

Samozápalnosť: nie je stanovená

Oxidačné vlastnosti: nevzťahuje sa

Nebezpečenstvo výbuchu: nevzťahuje sa

Rozpustnosť: menej ako 1 mg / l

Teplota varu: nie je stanovená

Vôňa: žiadna

Teplotná odolnosť: > 1200 ° C

Horľavosť: nie je stanovená

Merná hmotnosť: 50-240 kg / m³

Tlak pary: nevzťahuje sa

pH: Nevzťahuje sa

Geometrický stredný priemer vlákna obsiahnutého v tomto produkte: 1,4-3 mikrónov

10. Stabilita a reaktivita

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: žiadne

Rozkladné produkty

V prípade pretrvávajúcich teplôt vyšších ako 900 °C, sa amorfný materiál transformuje do kryštalickej fázy. Ďalšie informácie nájdete v kapitole 16.

11. Toxikologické vlastnosti

Zodpovedajúce testy na dráždivé vlastností hliníka a silikátové vlny pomocou osvedčenej a schválenej metódy (smernica 67/548 / EHS, príloha 5, metóda B4), **sú negatívne.**

Ako u všetkých minerálnych umelých vlákien aj niektoré prírodné vlákna, môžu obsahovať vlákna a mäkké mechanické častice spôsobujúce podráždenie spojené s prechodným svrbením alebo zriedkavo, u niektorých citlivých ľudí mierne, prechodné sčervenanie. Na rozdiel od iných dráždivých reakcií nie je to alergia alebo chemicky indukované poškodenie kože, ale dočasné mechanické podráždenie.

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia ES č. 1907/2006/ES, článok 31

vydané dňa: 12/2010

produkt: SILCAWOOL 110 und SILCAWOOL 120P

Ďalšie skúmanie na zvieratách:

Vlákná obsiahnuté v týchto výrobkoch a uvedené v názve boli špeciálne vyvinuté tak, aby sa rýchlo rozpustili v pľúcnom tkanive. Táto nízka bioperzistencia sa potvrdila aj na základe mnohých štúdií o AES vláknach (AES = vlákna alkalických zemín a kremíka) s využitím protokolu EÚ ECB / TM / 27. Pri vdýchnutí, dokonca aj pri vysokých dávkach nedochádza k akumulácii škodlivých látok na jednom mieste, ktoré by malo potenciál spôsobiť vážne nežiaduce biologické účinky. Vlákna s týmito vlastnosťami nevykázali žiadny vznik nádorov v brušnej dutine testovaných krýs.

12. Ekologické informácie

Tieto výrobky sú inertné materiály, ktoré sú stabilné v čase. Neočakávajú sa žiadne nežiaduce účinky na životné prostredie.

13. Pokyny k likvidácii

Odpad z týchto materiálov môže byť všeobecne uskladnený na licencovaných skládkach. Aby boli splnené regionálne alebo národné predpisy o likvidácii odpadov, je nutné dodržať Európsku smernicu o odpadoch (EWC podľa smernice EÚ 2000/532). V prípade, že je výrobok kontaminovaný nebezpečným odpadom je potrebné poradiť sa s odborníkom. Keď produkt nie je navlhnutý, odpad je bežne prašný a musí byť zlikvidovaný v dobre uzavretej nádobe na zneškodnenie. Na niektorých skládkach sa s prašnými odpadmi môže zaobchádzať rozdielne, aby sa zabránilo unášaniu prachu vetrom. Prosím Dodržujte platné národné a / alebo regionálne predpisy.

14. Informácie o transporte

Podľa klasifikačných noriem (ADR, RID, IATA, IMDG, ADN) nie materiál klasifikovaný ako nebezpečný tovar v rámci príslušných medzinárodných prepravných predpisov. Uistite sa, že prach počas prepravy neunikne do životného prostredia.

15. Právne predpisy

Podľa smernice **67/548/EHS**, vlákno obsiahnuté v týchto produktoch je minerálna vlna patriaca do skupiny umelo vytvorených "sklenených" (silikátových) vlákien s neusporiadaným rozdelením s podielom alkalického oxidu zemín ($\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{BaO}$) väčším ako 18% hmotnosti. Ako je uvedené v smernici (67/548/EHS), **nie sú vlákna klasifikované ako karcinogénne**, pretože ich bioperzistencia v pľúcach je nízka. To platí na základe meraní v súlade s metódami Európskej únie a nemeckých právnych predpisov (protokol ECBT EU / TM / 27)
Vlákná obsiahnuté vo výrobku sú preto oslobodené od všetkých druhov nebezpečných klasifikácií a nepotrebujú z tohto dôvodu žiadne označenie resp. etikete na obale v súlade s pravidlami nariadenia CLP.

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia ES č. 1907/2006/ES, článok 31

vydané dňa: 12/2010

produkt: SILCAWOOL 110 und SILCAWOOL 120P

Ochrana pracovníkov:

Ochrana pracovníkov je v súlade s niekoľkými európskymi smernicami a ich implementáciou:

a) smernica 89/391/ES z 12. júna 1989 "O zavádzaní opatrení na zlepšenie bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov pri práci" (OJEC - Úradný vestník Európskeho spoločenstva) L 183 z 29. júna 1989, s.1)

b) smernica 98/24/ES zo 7. apríla 1998 "O ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci" (OJEC L 131 z 5. Mája 1998, s.11).

16. Záverečné ustanovenia

V takmer všetkých aplikáciách sa produkty z vysokoteplotne odolnej vlny z (HTIW) používajú ako izolačný materiál, ktorý udržiava teplotu v uzavretom priestore na 900 °C alebo viac. Ako len tenká vrstva izolácie je vystavená na horúcej strane vysokým teplotám, obsahuje dýchatelný prach, ktorý vzniká pri manipulácii. Nebolo zistené žiadne merateľné množstvo kryštalického kremeňa. Pri použití je produkt zvyčajne vystavený vysokej teplote len krátko, pričom nedochádza k významnému vzniku kryštalického oxidu kremičitého. Bolo ďalej zistené na základe meraní, že vlákna kremíka nevykazujú žiadnu aktivitu a tak nie sú toxické pre život.

Spolok ECFIA odporúča:

a) zavedenie kontrolných opatrení na zníženie emisií prachu;

b) pri dlhodobej práci zamestnancov s týmto produktom je vhodné nosiť respirátor, aby sa zabránilo a minimalizovalo množstvo častíc vniknutých do dýchacích ciest.

TECHNICKÉ LISTY:

Viac informácií o jednotlivých produktoch nájdete na nasledujúcich technických listoch:

Technický list produktu číslo.:

SILCAWOOL 110 rohože, vlny, moduly

SILCAWOOL 120 rohože, vlny, moduly

Technické listy vystavil:

SILCA Service- und Vertriebsgesellschaft für Dämmstoffe mbH

Auf dem Hüls 6

D-40822 Mettmann